TABLES

DES

POSITIONS PLANÉTAIRES

Astron
Tables
C

PAUL FLAMBART (pseud.) of
ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Choisnard, Paul

TABLES

des

POSITIONS PLANÉTAIRES

avec notions sommaires

DE

COSMOGRAPHIE

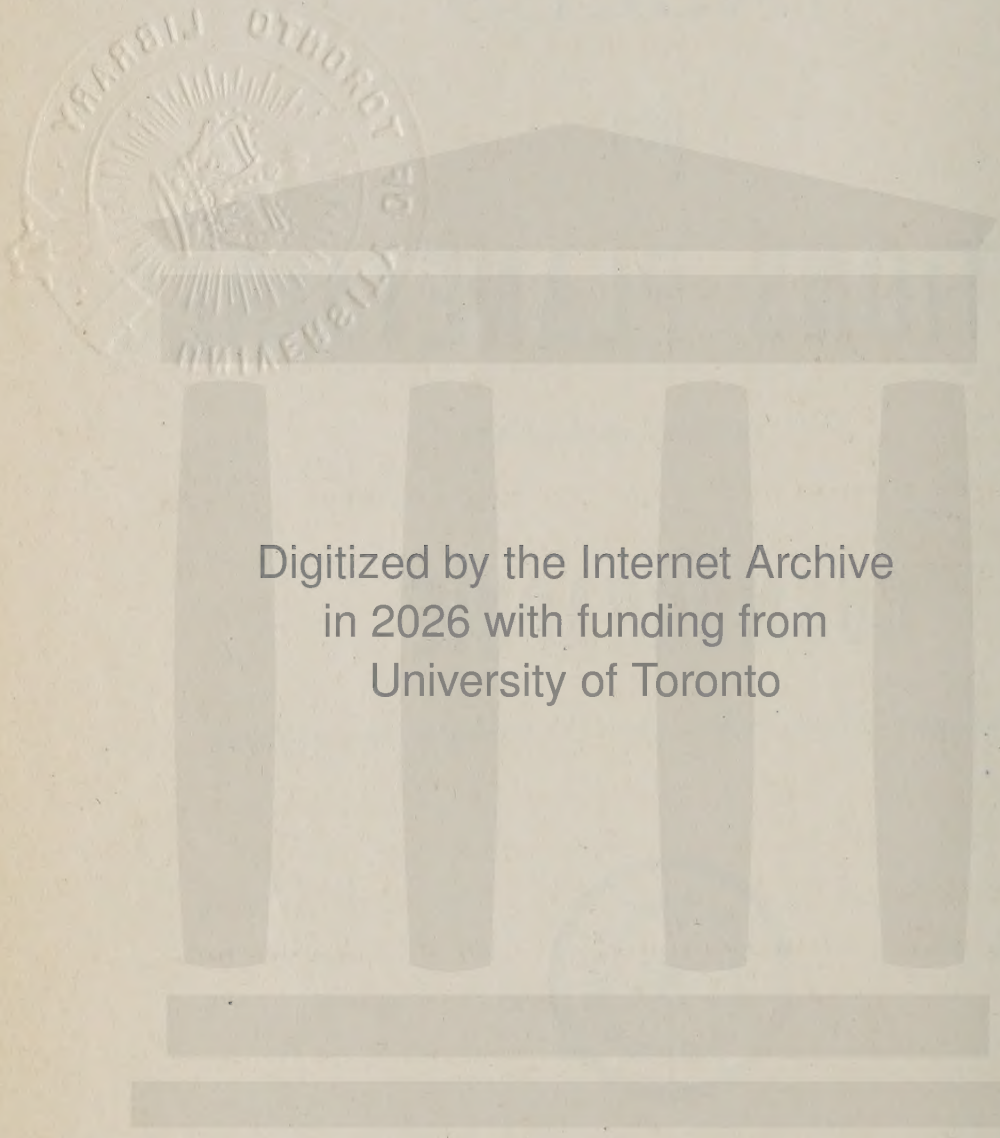
destinées aux Recherches de l'Astrologie scientifique

185126.
1.11.23.

PARIS
BIBLIOTHÈQUE CHACORNAC
11, QUAI SAINT-MICHEL, 11

1923

Tous droits de reproduction et de traduction réservés.



Digitized by the Internet Archive
in 2026 with funding from
University of Toronto

https://archive.org/details/tablesdespositio00choi

PRÉFACE

Le but de ce livre est de permettre, à lui seul, d'ériger une *carte céleste* pour un lieu et un moment donnés, aussi simplement et rapidement qu'on peut.

J'ai voulu ici condenser en quelques pages tous les documents essentiels qu'on a souvent de la peine à se procurer, surtout en voyage. J'ai cru, en outre, utile en cette occasion de rappeler, d'une façon aussi succincte que possible, les notions élémentaires de *Cosmographie*. Ces notions, il est vrai, font aujourd'hui partie du bagage de l'instruction courante. Mais, comme beaucoup de celles qu'on apprend au collège, elles s'oublient vite, une fois les examens passés. Et, quoique l'astrologie ne les exige pas, il est bon, pour celui qui en entreprend l'étude, d'être fixé au moins sur la définition des termes employés et d'avoir des vues nettes sur les systèmes *réel et apparent* du ciel.

Ces notions sommaires de Cosmographie, faites principalement pour rafraîchir la mémoire de ceux qui les auraient oubliées, pourront aussi, je crois, suffire à la plupart de ceux qui les ignorent et qui se sentent, malgré cela, attirés vers l'astrologie scientifique; car elles ne font appel à aucune technique spéciale.

Mais beaucoup de personnes se trouvent arrêtées dans cette voie par la difficulté d'avoir sous la main

toutes les *tables astronomiques* nécessaires à l'érection de cartes célestes pour des époques quelconques.

D'ordinaire, on se procure quelques années seulement d'éphémérides, ce qui ne permet aucunement l'amplitude nécessaire aux recherches de l'astrologie scientifique ; car la *mulliplicilé des lhèmes* s'impose ici en vue des vérifications et *slalisliques* les plus diverses. Or, l'importance de ces dernières, quoique ayant mis du temps à être comprise et reconnue, — paraît être aujourd'hui d'une nécessité telle qu'il est désormais impossible de l'éluder, à moins de pratiquer une astrologie qui n'ait rien à voir avec la science.

Beaucoup d'esprits studieux y travaillent aujourd'hui ; et leurs résultats, pour la plupart, dépassent déjà ce qu'ils attendaient. Tout récemment encore, je recevais, d'un correspondant étranger, une confirmation des lois que j'ai établies — sur l'*hérédilé astrale* entre autres ; — elle se basait sur plusieurs milliers de cas, enregistrés à la suite de recherches laborieuses poursuivies pendant une année.

Ceux qui se livrent à ces études n'ont donc plus à avoir la crainte de travailler dans le vide. Mais une recherche dans cette voie ne peut être conduite fructueusement si l'on ne possède pas le moyen de dresser immédiatement et sans difficulté le ciel d'une date quelconque, — au moins des cent dernières années.

Or, aucunes tables n'existent encore en France répondant à ce desideratum. Les meilleures que nous avons sont les *Ephémérides perpétuelles* de E. Caslant[1] ; mais leur usage est assez compliqué au point de vue mathématique. Et, tout en leur reconnaissant leur

1. Ouvrage épuisé (en réédition) chez Chacornac. Edit. à Paris.

valeur réelle, il faut avouer qu'elles sont à la portée de très peu. Elles sont cependant à recommander dans toute bibliothèque d'astrologie scientifique, ne serait-ce qu'à titre de contrôle possible qu'il est toujours utile d'avoir sous la main.

La *Connaissance des temps*[1], ouvrage publié chaque année par le « Bureau des longitudes » de Paris donne bien les renseignements désirables et avec toute la précision possible; mais ils se trouvent noyés au milieu de choses inutiles à l'astrologie.

Parmi les mille pages environ que chaque volume renferme, les renseignements dont il s'agit n'en rempliraient à peine que deux ou trois.

Il faut ajouter à cet inconvénient le prix coûteux (chaque volume est de 12 à 15 fr) et l'encombrement d'un jeu d'une centaine d'années. La complexité des recherches engendrerait de plus une perte de temps considérable, sans parler des erreurs toujours à craindre avec l'usage de documents complexes et aussi volumineux.

Actuellement, la plupart des nations civilisées possèdent officiellement les données astronomiques en question. Des astronomes professionnels les calculent d'avance pour chaque année. Elles sont donc devenues du domaine officiel et courant; mais elles visent, toutes, une précision qui ne peut servir qu'aux astronomes ou aux navigateurs.

Etant donné les inconvénients signalés, la plupart des astrologues — même s'ils ignorent la langue anglaise — se rabattent sur les *Ephémérides de Raphaël*[2], fort bien faites d'ailleurs, en dépit de

1. Chez Gauthier-Villars. Edit. à Paris.
2. Chez Foulsham. Edit. à Londres.

certaines erreurs qu'elles renferment (du moins dans les éditions anciennes).

Leur commodité d'emploi surpasse sans contredit celle de toutes les tables astronomiques connues jusqu'à ce jour. Elles sont d'ailleurs faites pour l'astrologie. Et de toutes les publications étrangères la concernant, c'est, à ma connaissance, ce que les Anglais ont fait de mieux[1]. Il s'agit ici, à vrai dire, d'un ouvrage purement *astronomique* quoique à l'usage des astrologues. Seulement le prix de ces éphémérides, qui est plus abordable que les autres, est encore assez élevé, surtout si l'on veut en posséder une centaine d'années, — ce qui présenterait en outre, malgré leur format restreint, un outillage encore gênant en voyage ou sur une table de travail.

Notons enfin que, parmi les documents qu'elles renferment, la moitié au moins est inutile — ou du moins d'une utilité non prouvée — pour l'astrologie scientifique actuelle. J'ai reçu plusieurs lettres de coloniaux qui, voulant consacrer à l'astrologie des loisirs solitaires que leur offrait leur vie professionnelle, déploraient ces difficultés, en souhaitant un outillage simple et portatif. C'est d'après ces considérations que j'ai voulu donner des tables non seulement accessibles à tous, mais aussi claires et réduites que possible, — tout en étant suffisantes à la justesse générale des calculs. — Le but de ce livre est donc essentiellement *pratique*. En un seul volume de quelques pages, ces tables peuvent remplacer un jeu d'éphémérides quelconques des 123 dernières années. En outre, elles permettent, avec des calculs simples, un champ d'explo-

1. De là vient leur succès croissant de publicité en Amérique comme en Europe.

ration illimité dans le passé et l'avenir des positions planétaires, comme on le verra à propos de « l'usage des tables » (voir 2e partie).

En résumé ce livre est fait pour résoudre les trois difficultés principales qui arrêtent presque toujours au début ceux qui voudraient entreprendre l'astrologie et qui ont trait à l'absence de vues nettes en *cosmographie*, à la complication ou au manque de *tables astronomiques* nécessaires et à la *manière de s'en servir*.

TABLES des POSITIONS PLANÉTAIRES

Première Partie

Notions sommaires de Cosmographie

Les lecteurs qui voudront aborder l'astronomie avec quelques détails pourront se reporter aux livres classiques modernes, — très bien faits pour la plupart, — qui correspondent à l'enseignement de la classe de mathématiques[1]. Je me bornerai simplement ici à récapituler les notions essentielles qui ont trait au *système réel* puis au *système apparent* du ciel.

N'oublions pas de rappeler à ce propos que l'astrologie n'a pas plus, au fond, à s'inquiéter du « système astronomique » admis que l'artiste peintre n'a à connaître les théories de la chimie organique au sujet des couleurs qu'il emploie. Si la chimie, du moins, peut faire avancer la peinture, ce n'est pas elle qui

1. Voir, entre autres, les cours élémentaires de P. Barrieu (chez Hachette).

l'a créée; et celle-ci peut à la rigueur se passer de celle-là. Il en est un peu de même pour l'astrologie et l'astronomie, bien que ces deux sciences (confondues d'ailleurs jadis en une seule) soient faites pour s'unir.

I. — Système réel du ciel.

Le soleil et les planètes. — Notre système planétaire, admis depuis Copernic, se compose du *Soleil*, astre focal irradiant, autour duquel gravitent toutes les *planètes*. Les centres de celles-ci décrivent autour du centre de celui-là des courbes planes appelées *orbites* qui sont des ellipses presque circulaires dont le Soleil occupe un des foyers (1re loi de Képler).

— Les divers *plans des orbites* planétaires passent par le centre du Soleil et s'écartent très peu du plan de l'*orbite terrestre*.

— La *durée de révolution*, autour du Soleil, d'une planète le long de son orbite, varie suivant la planète; elle est d'autant plus courte que celle-ci est plus voisine du Soleil. Ce que nous nommons une *année* correspond à la durée de révolution de la Terre autour du Soleil .

— *Mercure*, la planète la plus rapprochée du Soleil, accomplit sa révolution en 87 jours 23 heures 15 minutes; et *Neptune*, la planète la plus éloignée, fait sa révolution en 164 ans 280 jours.

— Les planètes, en s'éloignant du Soleil, se présentent dans l'ordre suivant : *Mercure*, *Vénus*, *la Terre*, *Mars*, *Jupiter*, *Saturne*, *Uranus et Neptune*.

Leurs notations astronomiques habituelles sont portées plus loin à l'en-tête de chaque page de la Table I,

dans l'ordre qui suit : Soleil, Lune, Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

— En outre une réunion de 800 *petites planètes* (peut-être les débris d'une ancienne?) ont des orbites groupées entre celles de Mars et de Jupiter.

— Quelques petits *astéroïdes* circulent encore çà et là dans l'espace en dehors des orbites planétaires connus.

— Pour avoir quelque idée des volumes respectifs du Soleil et des planètes, on peut se les représenter comme il suit[1] en les envisageant comme des sphères très légèrement aplaties aux pôles :

Le Soleil étant supposé une sphère de 0 m. 65 de diamètre, on aura une idée approximative des grosseurs des planètes en les assimilant à :

un grain de millet	pour	Mercure
un petit pois	—	Vénus
un pois moyen	—	la Terre
une forte tête d'épingle	—	Mars
800 grains de sable	—	Petites planètes
une orange	—	Jupiter
une bille de billard	—	Saturne
une grosse cerise	—	Uranus
une prune	—	Neptune

— Notons, dans ce tableau que la Terre figure en réalité comme une sphère de 12.376 kil. de diamètre environ; et que le Soleil a un diamètre 109 fois plus grand.

La distance moyenne du Soleil à la Terre est environ de 37 millions de lieues.

On a calculé qu'en représentant le Soleil par une boule de croquet de 11 centimètres de diamètre, la

1. D'après un ouvrage déjà ancien dont j'ignore l'auteur.

Terre devrait être figurée par un grain de plomb de 1 millimètre de diamètre, placé à 11 mètres de la boule.

— Le système planétaire peut donc se représenter schématiquement sur une feuille de papier par une série de cercles concentriques autour du Soleil, correspondant, — en observant les rapports des rayons, — aux diverses orbites planétaires.

— Indépendamment des mouvements qui précèdent, chacun des astres du système effectue un mouvement de *rotation autour d'un axe*. La Terre tourne ainsi sur elle-même en 24 heures.

— L'axe de rotation des astres n'est pas perpendiculaire au plan de l'orbite décrite. Il fait avec ce plan un angle qui n'est pas rigoureusement fixe et qui varie très légèrement au cours des siècles. D'autre part l'*orientation* de cet axe présente des changements faibles mais assez appréciables : c'est ainsi que l'axe de rotation de la Terre décrit un cône complet, autour de la perpendiculaire à son orbite, en 26.000 années environ.

— Le Soleil de son côté n'est pas fixe : il pivote sur lui-même en 25 jours, 4 heures 29 minutes.

— La description de chaque planète comporte principalement : sa durée de révolution autour du Soleil, celle de sa rotation, l'inclinaison de son orbite par rapport à l'orbite terrestre, l'inclinaison de l'axe de rotation de la planète sur son orbite, la grandeur de son diamètre, sa distance moyenne au Soleil, son aplatissement aux pôles et le nombre de ses satellites.

— Bref, le système planétaire peut être envisagé sommairement comme un système de *toupies* sensiblement sphériques à axes légèrement inclinés, d'une

façon variable; elles décrivent, à peu près dans un même plan, des ellipses presque circulaires autour du soleil, assimilé de son côté à une énorme toupie pivotant sur elle-même sans déplacement apparent.

— Le Soleil seul, dans ce système, est une source de chaleur et de lumière; les planètes sont des astres obscurs qui ne nous paraissent lumineux qu'en proportion de la lumière solaire qu'ils réfléchissent.

La lune et les satellites. — La plupart des planètes ont des *satellites* qui sont, en somme, de petites planètes tournant autour d'une planète tandis que celle-ci tourne autour du Soleil, — et dans des plans généralement assez voisins de celui de l'orbite terrestre.

Notre *Lune* est ainsi satellite de la Terre. Elle a une orbite dont le plan fait un angle de 5 degrés avec celui de l'orbite terrestre. La distance moyenne de la Terre à la Lune est de 60 rayons terrestres, soit environ 95.500 lieues.

La lune décrit une ellipse (voisine d'un cercle) autour de la Terre qui occupe un de ses foyers.

Quand, au cours de sa révolution, elle s'interpose juste entre le Soleil et la Terre, on a une *éclipse de Soleil*, autrement dit : la Lune se projette pour nous sur le Soleil même, et le voile au moins partiellement; et quand la Terre se trouve interposée entre la Lune et le Soleil—ces trois astres étant juste dans la même direction — on a une *éclipse de Lune*, autrement dit la Lune passe dans le cône d'ombre de la Terre.

— La *révolution synodique* de la Lune correspond à son retour à la même position par rapport au Soleil; elle s'effectue en 29 jours, 12 heures 44 minutes.

— La révolution *sidérale* de la Lune a trait à son

retour à la même position par rapport aux étoiles fixes; elle s'effectue en 27 jours 7 heures 43 minutes.

— La Lune présente toujours la même face à la terre en tournant autour d'elle; mais comme pendant ce temps (de 27 jours 7 heures 43 minutes) la terre a marché elle-même sur son orbite, sa phase par rapport au Soleil n'est pas encore revenue la même; et ce n'est qu'au bout de 29 jours 12 heures 44 minutes qu'elle la reprend : tel est l'intervalle de temps qui s'écoule entre deux nouvelles lunes consécutives — ou deux pleines lunes, — et qu'on nomme *mois lunaire*, ou lunaison, de 2 jours environ supérieur à la durée de révolution propre à la Lune autour de la Terre.

— Les planètes dites *inférieures* c'est-à-dire celles qui sont plus rapprochées du Soleil que la Terre, n'ont pas de satellites connus.

La Terre n'a qu'un satellite : la Lune.

Les planètes dites *supérieures*, c'est-à-dire celles qui sont plus éloignées que la Terre du Soleil ont toutes des satellites : Mars en a 2, Jupiter 8, Saturne 10, Uranus 4 et Neptune 1.

— Ces satellites se meuvent dans le sens *direct*, sauf quelques-uns de Saturne, de Jupiter, d'Uranus et de Neptune qui se meuvent dans le *sens rétrograde*.

Le *sens direct* est celui de la Terre et de toutes les planètes autour du Soleil; c'est aussi le sens de rotation du Soleil et des planètes autour de leurs axes respectifs.

Le sens contraire est dit *rétrograde*.

Les comètes. — Notre système planétaire possède encore des astres d'une autre espèce, dits *comètes*. dont les orbites, comme l'a reconnu Newton, sont des *ellipses très allongées* ou des *paraboles* (la parabole

pouvant être assimilée à une ellipse dont un foyer est rejeté à l'infini).

— Le Soleil occupe encore un des foyers des ellipses décrites par les comètes.

— De plus, les plans des orbites des comètes font entre eux des angles très divers : ils peuvent comporter des inclinaisons de 0 à 180 degrés par rapport au plan de l'orbite terrestre.

— Le sens de mouvement des comètes est, pour quelques-unes, rétrograde.

— Les comètes sont d'une nature encore mal connue. Elles comportent une nébulosité lumineuse, d'une masse sans doute très faible. On en compte actuellement une vingtaine de périodiques, à orbite elliptique. D'autres décrivent des paraboles, viennent, pour ainsi dire, de l'infini et semblent y retourner, — bien que notre Soleil paraisse régir leur marche du point focal de leurs orbites. — Cette action de notre Soleil sur des mondes stellaires infiniment éloignés peut-être considéré comme une des plus mystérieuses lois de l'astronomie, — et de l'astrologie aussi.

Notre situation dans l'univers sidéral. — Pour avoir maintenant quelque idée de la situation de notre système planétaire par rapport au reste de l'univers sidéral, le plus clair est d'envisager la *durée que met la lumière* à nous venir des astres.

— Les *étoiles* sont des soleils, probablement foyers lumineux de systèmes planétaires analogues au nôtre.

Leur nombre connu atteint déjà près de 20 millions dont 5.000 visibles à l'œil nu.

— La lumière, comme on sait, parcourt environ 300.000 kilomètres par seconde. On a pu calculer qu'elle mettait à peu près 4 ans et demi à parcourir

la distance qui nous sépare de l'étoile la plus rapprochée (Alpha du Centaure) ; alors qu'elle met seulement 8 minutes et demie à franchir les 37 millions de lieues qui nous séparent du Soleil.

— Certains astronomes ont évalué la distance de l'étoile la plus voisine (Alpha du Centaure) à 300.000 fois celle qui nous sépare du Soleil, ce qui représente plus de dix mille milliards de lieues.

— On évalue à plus de 140 ans la durée que met la lumière à nous parvenir des dernières étoiles visibles à l'œil nu, et à des milliers d'années celle qui correspond aux étoiles les plus éloignées.

On peut donc supposer que la lumière de certaines étoiles correspond à des astres éteints depuis des siècles.

— Notre système planétaire, malgré les grandes distances de ses astres entre eux, est donc en somme assez isolé dans l'espace. Les comètes seules, dans leurs courses fantastiques, semblent le *relier aux autres parties du monde sidéral.* Et l'on peut se demander quel rôle mystérieux elles jouent dans la physiologie de l'univers — dont les divers organes apparaîtraient ainsi plus ou moins reliés entre eux...

— Notons en outre que notre Soleil, loin d'être fixe, comme on pourrait le croire, est projeté lui-même avec une rapidité vertigineuse vers un certain point du ciel (dans la constellation d'*Hercule*) entraînant avec lui tout le cortège des planètes et de leurs satellites. On a évalué sa vitesse de translation à 30 kilomètres par seconde.

Ce mouvement produit à nos regards, dans le système apparent des cieux, des variations angulaires d'étoiles qui, elles-mêmes de leur côté, sont soumises

à des mouvements complexes encore imparfaitement connus. Mais, vu leurs distances énormes par rapport à celles de notre système planétaire, elles nous semblent fixes pour la plupart. En réalité tous les astres, du moins dans notre système solaire, décrivent des *spirales* plus ou moins compliquées à travers l'espace.

— Tel est, aussi concis que possible, l'exposé qui résume et coordonne les découvertes modernes de l'astronomie et qui nous donne un aperçu —si l'on ose dire — du rôle que joue la Terre dans l'Univers.

Tout cela, il faut l'avouer, est d'un puissant intérêt et l'on conçoit que de hautes intelligences aient consacré leur vie à l'étude du ciel, surtout avec les progrès de l'optique et de la spectroscopie qui nous renseignent sur la composition chimique elle-même des astres.

Mais ce que l'on conçoit moins, c'est l'indifférence (si ce n'est plutôt l'ignorance) de la science actuelle vis-à-vis de l'*astrologie* — sorte de physiologie de l'univers déterminant les influences créatrices. — Cette indifférence ressemble un peu à celle qu'aurait un anatomiste vis-à-vis des lois de la physiologie et de la biologie. D'autant plus que l'étude expérimentale de ces *influences célestes* n'a besoin de faire intervenir aucune considération mystico-occulte.

— Je tiens cependant à noter encore ici que les études astronomiques, —malgré le haut intérêt qu'elles présentent — ne sont pas indispensables aux recherches de l'astrologie, du moins dans l'état actuel de celle-ci.

Cette dernière n'envisage dans ses *correspondances* que le *système apparent* du ciel, autrement dit les *distances angulaires* des astres entre eux, sans que le rôle

de leurs *distances réelles* ait pu être jusqu'ici prouvé.

L'important, pour nous, est donc d'y voir clair dans la mesure *des angles* qui constituent le *système apparent* du ciel. On peut dire que toute la base astronomique de l'astrologie roule et a toujours roulé là-dessus. Mais il faut avouer en même temps que si cette base doit forcément être « *scientifique* », elle ne saurait suffire pour rendre « scientifique » une astrologie fondée dessus. Ce qu'il importe avant tout de « rendre scientifique » et valable c'est la *correspondance* même entre les astres et l'homme qui forme la partie essentielle de ces sortes d'étude. Et c'est malheureusement cette chose que tous les traités d'astrologie ont éludée. Je n'y reviendrai pas dans ce livre dont le but est purement astronomique.

II. — Système apparent du ciel

Le mouvement diurne. — Lorsque nous contemplons la voûte étoilée, les astres nous semblent tous accrochés à une *sphère creuse* dont nous occupons le centre. Cette sphère hypothétique a été appelée *sphère céleste*. Pour les pages qui suivent nous prions le lecteur de se reporter à la figure d'ensemble du ciel apparent, à la fin de cette première partie.

Remarquons que si nous parlons ici « d'hypothèse » ce n'est que pour rendre plus claires les mesures d'angles dont il s'agit, — mesures qui, en réalité, ne reposent sur aucune « hypothèse » mais qui s'appuient directement sur les axiomes les plus solides de la raison humaine.

— La « sphère céleste » nous semble pivoter d'un

tour par jour, de l'orient à l'occident, autour de l'*axe des pôles* (axe de rotation de la Terre) passant sensiblement par l'*éloile polaire*.

— Les divers astres semblent donc entraînés de l'est à l'ouest et comme fixés sur la voûte céleste. Ce mouvement apparent s'appelle le *mouvement diurne*

— Les étoiles, dans ce mouvement, nous paraissent toutes décrire en 24 heures des cercles, appelés *parallèles*, autour de l'axe des pôles. Ces parallèles sont sensiblement fixes à cause des variations presque inappréciables des constellations très éloignées.

Ecliptique et Zodiaque. — Le soleil, les planètes et leurs satellites, dans le système apparent des cieux, se présentent d'une autre façon que les étoiles : ces astres sont bien entraînés de l'est à l'ouest comme les étoiles, par le mouvement diurne, mais, tout en étant accrochés sur la sphère céleste, ils semblent en même temps marcher dessus, chacun à sa façon.

— Ainsi si l'on note, chaque jour, sur une sphère, représentant la sphère céleste, les positions du Soleil et des planètes par rapport aux étoiles fixes, on constatera, pour toutes, des variations nombreuses. Au bout d'un an, le Soleil aura décrit sur cette sphère (et en sens inverse du mouvement diurne) une circonférence appelée *Ecliptique* qui correspond à un grand cercle de la sphère céleste incliné de 23°27' environ sur le plan de l'équateur. L'*Equateur* de la sphère céleste est le grand cercle perpendiculaire à l'axe de rotation du mouvement diurne.

— Si l'on opère avec les planètes et leurs satellites comme on a fait pour le Soleil, on constatera que chacun de ces astres de notre système planétaire décrit, au bout de plus ou moins de temps, un grand

cercle voisin de l'Ecliptique ; autrement dit, les planètes sont toujours comprises sur une sorte de *ceinture* de la sphère céleste appelée *Zodiaque* qui a pour circonférence médiane l'Ecliptique ou trajectoire apparente annuelle du Soleil sur cette sphère céleste.

— Etant données les combinaisons des divers mouvements planétaires, une planète a sur la sphère céleste un sens de marche apparente tantôt *directe* tantôt *rétrograde* ; mais notons en passant que les variations du Soleil et de la Lune sont toujours directes, c'est-à-dire inverses du mouvement diurne.

— Le Zodiaque, cette sorte de ceinture céleste où se trouvent toujours compris le Soleil et les planètes, est caractérisé par des constellations qui ont servi à repérer les diverses positions du Soleil au cours de sa marche apparente annuelle.

On a, depuis l'antiquité, divisé ce Zodiaque en 12 secteurs égaux appelés *signes du Zodiaque*. On peut les représenter au moyen du cercle à douze secteurs que nous avons adopté comme base de figuration en astrologie scientifique et qui correspond à une réalité facile à saisir :

Si l'on assimile la sphère céleste à une orange à 12 tranches et qu'on la coupe en deux suivant un grand cercle perpendiculaire à l'axe commun aux tranches, on aura exactement la figure zodiacale en question, en admettant que le plan de section corresponde à l'Ecliptique, et l'axe des tranches non plus à l'axe de rotation de la terre mais à un axe perpendiculaire à l'Ecliptique.

Coordonnées en usage. — On conçoit aisément que, sur l'orange précédente, on puisse situer un point quelconque comme on le situe sur la terre au moyen

des coordonnées géographiques habituelles : on obtient ainsi la *longitude* et la *latitude géocentriques*; ces éléments représentent par rapport à l'Ecliptique, sur l'orange céleste en question, des arcs de cercle exactement comparables à ceux de la longitude et de la latitude géographiques sur le globe terrestre.

— Le Soleil qui se trouve sur l'Ecliptique même (dont le plan coïncide dans la figure zodiacale courante avec le plan du papier) a donc une *latitude* nulle. Quant à la Lune et aux diverses planètes, quoique très voisines de l'Ecliptique, elles peuvent avoir une *latitude géocentrique* de quelques degrés vers le Nord ou vers le Sud. Les *longitudes géocentriques*, éléments fondamentaux en astrologie, servent en somme à situer toutes les planètes sur le cercle zodiacal (voir plus loin, à la 2e partie, la figure zodiacale qui sert de base pour la figuration astrologique).

On prend pour origine des arcs de cercle, ou angles, le 0 degré du signe du *Bélier* appelé aussi *point Gamma* ou *point Vernal*. C'est le point de rencontre de l'Ecliptique et de l'Equateur céleste, où, dans sa marche annuelle apparente, le Soleil passe de l'hémisphère austral dans l'hémisphère boréal.

— Ce point, notons-le, n'est pas rigoureusement fixe dans le ciel par rapport aux constellations. Sa variation correspond à la rotation de l'axe de la terre, mentionnée précédemment, et qui décrit dans l'espace un cône complet, environ en 26.000 ans — ce qui produit le phénomène de la *Précession des équinoxes* —. Dans le système apparent du ciel le point vernal — ou équinoxial — « précède » bien en effet chaque année, d'un angle il est vrai très faible, sa position de l'année précédente. Autrement dit il

recule sur le zodiaque, de 360 degrés en 26.000 années, soit d'un *signe zodiacal* (30°) environ tous les 2.000 ans par rapport aux constellations. En réalité, ce qu'on appelait, le signe du Bélier, je suppose, du temps de Jules César, correspond à présent pour nous aux Poissons, et non au Bélier en tant que constellations; mais cela ne veut pas dire que les significations astrologiques soient changées en conséquence : car le Bélier, en somme, reste toujours la douzième partie du Zodiaque que le Soleil parcourt à partir de son entrée dans l'hémisphère boréal, ce qui peut très bien constituer la cause principale —sinon unique — de la nature astrologique du Bélier[1] : chaque année, en effet, le printemps nous apporte des influences — peu *variables d'une année à l'autre dans la nature* — qui commencent à cet instant là, et qui sont en somme exprimées par le « Soleil dans le Bélier ».

— L'Equinoxe d'automne commence quand le Soleil entre dans le signe de la Balance.

De même les points *solsticiaux* (0° du Cancer et 0° du Capricorne) marquent le commencement de l'été et de l'hiver.

Chacun des 4 secteurs de l'Ecliptique, à partir du Bélier, correspond donc exactement à l'une des saisons quand le Soleil s'y trouve.

—Si au lieu de sectionner la Sphère céleste suivant l'Ecliptique, on la coupe suivant l'Equateur, en remplaçant l'axe de l'Ecliptique par celui de l'Equateur c'est-à-dire par *l'axe même du mouvement diurne* (ou de rotation de la terre), on sera conduit à envisager un

1. Voir à ce sujet l'objection de Voltaire sur la *Précession des équinoxes*, que j'avais réfutée dans « *Preuves et bases de l'Astrologie scientifique* ».

autre système de coordonnées célestes qui seront des *ascensions droites* et des *déclinaisons* : ces coordonnées jouent le même rôle vis-à-vis de l'Equateur céleste que les longitudes et latitudes géographiques par rapport à notre Equateur terrestre.

L'origine conventionnelle des ascensions droites se prend, comme pour les longitudes géocentriques, au 0° du Bélier — ou point équinoxial (point commun à l'Equateur céleste et à l'Ecliptique).

En résumé, trois groupes de coordonnées sont d'un usage courant en astrologie pour caractériser un point sur la sphère terrestre ou sur la sphère céleste :

1° la *longitude* et la *latitude géographiques* que nous avons représentées par l et λ.

2° la *longitude* et la *latitude géocentriques* que nous avons représentées par L et lat.

3° l'*ascension droite* et la *déclinaison* que nous avons représentées par Æ et δ.

Les lat et δ peuvent être boréales ou australes comme les λ sont Nord ou Sud.

Milieu du ciel et Ascendant. — Le plan de l'Ecliptique étant incliné environ de 23°27' sur celui de l'Equateur, il s'en suit que chacun de ses points, dans le mouvement diurne, décrit des parallèles particuliers coupant généralement l'horizon et ayant des arcs diurnes et nocturnes, — du moins pour des latitudes géographiques assez éloignées du pôle.

— A un moment déterminé et pour un point de la Terre, le point de l'Ecliptique qui passe au Méridien supérieur est appelé *Milieu du Ciel* : on le représente par MC; et le point de l'Ecliptique qui se lève à l'orient est appelé *Ascendant* ou quelquefois aussi« Horoscope » par certains auteurs anciens : on le représente par As.

Il est facile de voir que MC et As (rencontres de l'Ecliptique avec le méridien et l'horizon) peuvent caractériser complètement à eux seuls la position de la sphère céleste par rapport au mouvement diurne et indiquer alors l'orientement du Zodiaque dans le ciel pour un lieu et un moment donnés.

— Les longitudes géocentriques de ces deux points MC et As seront portées avec celles des planètes sur la figuration admise de la roue zodiacale, qui ainsi sera, comme carte céleste, complète et orientée (voir 2e partie).

— Tous les autres éléments (les *déclinaisons* mises à part), qu'on pourrait y ajouter et dont on a surchargé les travaux astrologiques au cours des siècles, ne sont en somme que des combinaisons ou des dédoublements de ceux qu'on vient d'exposer et qui se réduisent aux longitudes géocentriques des planètes, de MC et de As.

Ces combinaisons ou dédoublements de facteurs peuvent avoir quelque utilité pour l'interprétation mais encore serait-il bon de le prouver avant de l'admettre et de l'enseigner.

— Aussi l'observation directe des *étoiles fixes* en astrologie est-elle loin d'être justifiée; on en tient d'ailleurs compte implicitement dans la détermination de MC et As. Si, en raison de leur trop grande distance à l'Ecliptique, les étoiles fixes devaient être notées directement (et autrement que par leurs longitudes géocentriques) il serait bon de le prouver d'après le même principe que celui qui peut justifier toute correspondance scientifique — chose qui n'a encore jamais été faite.

Déclinaisons — Pour que les positions célestes

soient déterminées complètement sur la sphère céleste, on a été conduit à admettre leurs déclinaisons en plus de leurs longitudes [1]. On aurait peut-être pu, tout aussi bien, se servir des latitudes géocentriques sans faire appel à un autre système de coordonnées. Mais les déclinaisons ont cela de remarquable qu'elles sont caractéristiques des *parallèles* décrits par les astres dans le mouvement diurne, ce qui peut être une considération plausible pour les préférer aux latitudes géocentriques.

En tout cas l'expérience seule peut trancher la question. Et si elle ne la tranche pas rigoureusement encore, elle tend bien à prouver que la *déclinaison* joue un rôle important en astrologie scientifique dans les aspects et influences réciproques des planètes.

Temps vrai et temps moyen. — Temps sidéral et ascension droite du milieu du ciel. — Le *jour sidéral* est l'intervalle de temps qui sépare deux passages consécutifs d'un même point invariable du ciel, comme une étoile, au même méridien.

C'est donc la durée du passage au méridien, d'un arc de 360 degrés du mouvement diurne.

— Le *jour solaire* est différent puisque le soleil avance sur les signes du zodiaque, chaque jour de 1° environ (en sens inverse du mouvement diurne) : le jour solaire est donc l'intervalle de temps qui sépare deux passages consécutifs du Soleil au méridien, c'est, à peu de chose près, la durée de passage de 361° d'arc de mouvement diurne.

— En outre, la marche du Soleil n'étant pas assez régulière pour la mesure précise du temps, on a été

1. J'ignore l'auteur qui l'a proposé le premier.

conduit à envisager un *Soleil moyen*, astre fictif qui est sensé parcourir *régulièrement* les 360° de l'Ecliptique en une année.

— On nomme *équation du temps* la différence entre le midi vrai et le midi moyen. Ainsi l'équation du temps représentée par + 14 m. voudra dire que le Soleil vrai passe à midi +14 m. au méridien; et — 14 signifiera qu'il y passe à midi moins 14 minutes ou 11 heures 46 du matin.

Le *temps moyen à midi vrai* (locution qui revient souvent en astronomie) est l'heure du passage du *Soleil réel* au méridien.

Ce qu'on nomme le *temps sidéral* (T. S.) employé couramment en astrologie n'est autre chose que l'*ascension droite du Soleil moyen.* Pour le midi moyen d'un certain lieu du globe, le temps sidéral, est, en somme, l'*ascension droite du milieu du ciel* à midi moyen pour ce lieu.

Si j'ai introduit des *ascensions droites* pour le Soleil moyen, dans les tableaux de longitudes, c'est pour la facilité des recherches, en raison de la mesure conventionnelle du temps qui fait correspondre exactement *l'heure locale* avec l'écart entre l'*ascension droite du Soleil moyen* et l'*ascension droite du milieu du ciel local.* Ainsi quand je dis qu'il est 4 h. de l'après-midi en un lieu (heure du temps moyen) cela revient à dire que l'ascension droite du milieu du ciel, à cet instant-là et au méridien du lieu, a dépassé de 4 h. celle du Soleil moyen. L'ascension droite du milieu du ciel sera donc dans le cas général exprimée par : Ⱥ M C = TS + H.

T S étant le temps sidéral calculé pour le moment de l'heure locale H, et celle-ci étant comptée de 0 h. à 24 h. à partir du midi moyen précédent.

Comme T S (ascension droite du Soleil moyen) varie en 24 heures d'environ 4 minutes, on peut, dans les calculs astrologiques, l'évaluer à vue à 1 m. près, ce qui est très suffisant.

— On comprend d'après ce qui précède pourquoi les calculs des longitudes géocentriques de M C et As exigent qu'on passe par leurs ascensions droites, puisque c'est l'heure locale qui les déterminent.

— Les autres éléments astronomiques, comme les *différences ascensionnelles*, les *semi-arcs* et les *distances méridiennes*, qui sont d'une certaine utilité en astrologie scientifique (pour le calcul des *directions*) ont été exposés dans « *Langage astral* ».

Figure d'ensemble du ciel apparent. — Nous donnons ci-après une carte céleste d'ensemble qui fixera les idées sur les définitions données précédemment.

Le schéma correspond à une latitude géographique ou — ce qui est la même chose — *hauteur du pôle* sur l'horizon, voisine de 45°.

T est la Terre réduite à un point au centre de la Sphère céleste, supposée creuse, que représente l'ensemble de la figure.

Le Méridien coïncide avec le plan du papier, et la partie orientale seulement de la sphère céleste est supposée vue par un observateur de l'espace, situé en dehors d'elle.

L'hémisphère couvert de hâchures correspond à la partie au-dessous de l'Horizon. H H' est le grand cercle d'horizon et la droite Zénith-Nadir, qui lui est perpendiculaire, est la verticale du lieu de la terre considéré.

E E' figure l'Equateur céleste; l'axe des pôles qui

lui est perpendiculaire est l'axe de rotation du mouvement diurne. Ce grand cercle divise la sphère en deux

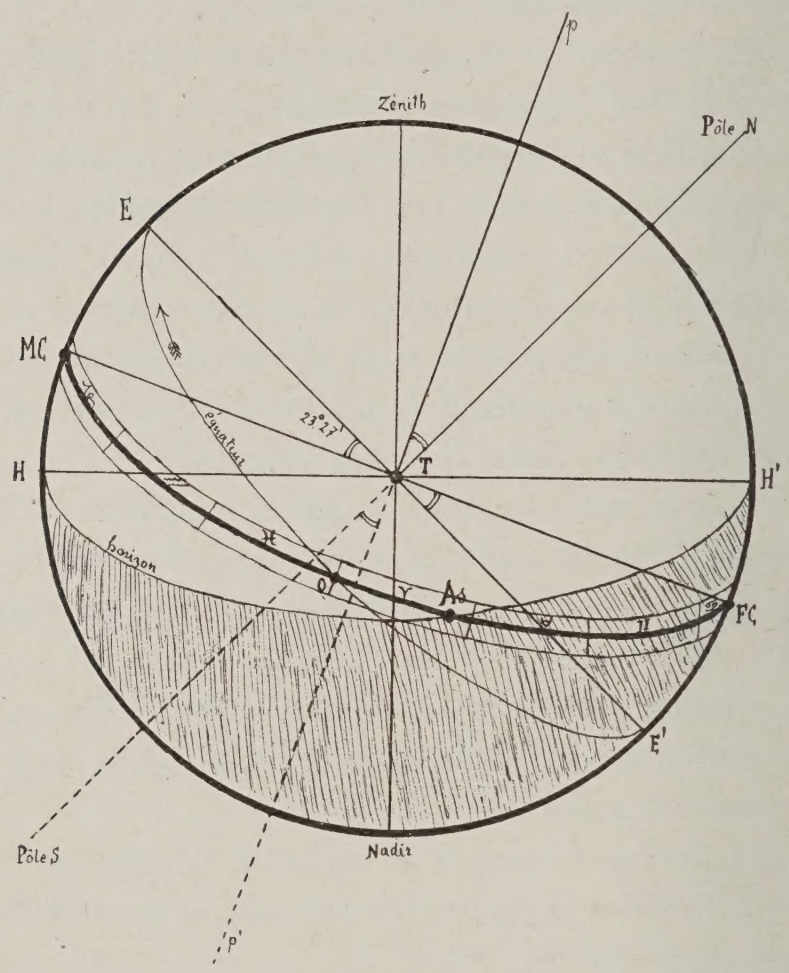


Fig. 1.

hémisphères, boréal et austral. Le sens du mouvement diurne est celui de la flèche.

La circonférence du grand cercle ayant pour diamètre M C — F C qui est en trait renforcé représente l'Ecliptique. Ce dernier coupe l'Equateur en O (0° du Bélier).

Dans le cas de la figure, M C est situé dans le Capricorne qui passe au Méridien, tandis que le Bélier

se lève à l'Ascendant As (intersection de l'Ecliptique avec l'horizon).

Pour la clarté de la représentation, nous avons choisi, dans le mouvement diurne, le moment où la trace de l'Ecliptique M C-F C sur le méridien fait avec celle de l'Equateur E E' un angle voisin de l'angle maximum 23° 27'.

En réalité, les quatre angles indiqués par un double trait au centre de la figure sont des angles de l'espace qui ne sont égaux à 23° 27' en projection sur le méridien, que si la ligne des solstices (0° du capricorne à 0° du cancer)coïncide avec celui-ci.

L'axe Tp de l'Ecliptique, dans ce cas seulement, se trouve alors dans le méridien; mais dans le mouvement diurne il décrit un cône en 24 heures autour de l'axe de rotation TP, tandis que l'Ecliptique pivote d'une façon oblique par rapport à l'Equateur.

Quand le 0° du Bélier commun à l'Equateur et à l'Ecliptique passe au méridien, la trace de l'Ecliptique se confond, dans la figure avec celle de l'Equateur. Dans ce cas, la figuration de l'Ecliptique ne se distinguerait de celle de l'Equateur que par une demi-ellipse ayant toujours même grand axe que celle représentant l'Equateur, mais d'un petit axe différent, ce qui lui ferait couper l'horizon (à l'Ascendant) en un autre endroit que l'Equateur. On comprend encore d'après cette représentation céleste, pourquoi le MC situé aux solstices correspond, quelle que soit la latitude géographique à un As aux équinoxes, — c'est-à-dire distant de 90° du MC.

Deuxième Partie

Introduction sur l'emploi des tables

Les éléments astronomiques sont ici condensés en une page par année et calculés de dix en dix jours. Comme dans la « connaissance des temps » du « Bureau des longitudes » de Paris, elles sont exprimées en arc de cercle de l'Ecliptique de 0° à 360°, et pour le *midi du temps moyen à Paris.*

J'ai arrondi les longitudes en *dixièmes de degré* ou en *dixièmes de minute angulaire.*

La longitude géocentrique des planètes et de la Lune est donnée en degrès et dixièmes de degré (et non en minutes) avec une approximation inférieure à un dixième de degré (c'est-à-dire à moins de 6 minutes près.)

Pour le Soleil, qui nécessite souvent des calculs précis, j'ai donné la longitude en degrés, minutes et dixièmes de minute (et non en secondes).

On comprendra tout de suite le but de ces conventions pour l'avantage et la rapidité des calculs : comme dix jours d'intervalle correspondent à deux lignes horizontales consécutives, d'un seul coup d'œil on a la marche exacte d'une planète pendant ces dix jours; et, en divisant à vue par dix, on a la marche moyenne en 24 heures. Cela ramène déjà, d'un seul coup d'œil au cas des tables habituelles qui donnent les éléments pour chaque jour à midi. On suppose, bien entendu ici, la variation de la longitude régulière pendant l'intervalle des dix jours, ce qui suffit à l'approximation dans presque tous les cas. Quand, dans cet intervalle, le sens de marche de la planète est successivement direct et rétrograde, il peut toutefois en résulter une erreur de 2 ou 3 degrés — ce qui est un cas assez fréquent pour *Mercure* et *Vénus*.

— La variation moyenne par heure pour une longitude sera 24 fois moindre que celle de la journée, ce qui revient sensiblement dans la plupart des cas, — en se bornant à une évaluation rapide — à prendre la 100^{e} partie de la marche diurne et à la multiplier par 4 (on a pris ainsi la 25^{e} partie au lieu de la 24^{e}).

— On remarquera que les *décimales* adoptées pour les degrés (Lune et planètes) et pour les minutes (Soleil) favorisent les calculs qui sont alors ramenés à l'interpolation courante pour toutes sortes de tables à double entrée.

On conçoit déjà ainsi qu'avec un peu d'exercice, et même sans autre calcul que celui fait à vue, on puisse obtenir en quelques instants les positions planétaires pour une journée et une heure quelconques relatives à un lieu géographique donné. Nous montrerons plus loin sur un exemple l'application de ces tables.

— La principale objection qu'on pourra faire à leur emploi sera relative à *l'approximation* qu'elles permettent; mais un peu de réflexion montrera sans peine que leur défaut de précision est compensé par les avantages qu'on y trouvera, — sans d'ailleurs être obligé pour cela de renoncer à une *précision ultérieure* au moyen *d'*autres tables, s'il y a lieu.

— Le temps sidéral (ascension droite du Soleil moyen), exprimé en temps, s'obtient par ces tables à quelques secondes horaires près (ne dépassant pas une demi-minute).

— Pour les longitudes exprimées en angles d'Ecliptique à partir du 0° du Bélier, le Soleil se calcule avec une approximation inférieure à 10 secondes.

La lune, presque toujours à moins de 1° près, et avec une approximation ne dépassant guère 3 degrés dans les cas les plus défavorables. Pour remédier à cet inconvénient, nous donnons d'ailleurs plus loin un autre procédé de calcul simple et assez précis pour obtenir la position lunaire à moins de 1° près.

Les planètes, sauf Vénus et Mercure, s'obtiennent avec une approximation ne dépassant guère une dizaine de minutes. En définitive, l'emploi de ces tables, avec le contrôle des *cycles planétaires* (donné plus loin) permet d'obtenir les longitudes à moins de 1 degré près, sauf pour *Vénus* qui ne s'obtient dans certains cas qu'avec plusieurs degrés d'approximation.

— Ceux qui sont au courant de l'état présent de l'astrologie scientifique conviendront sans peine que ces approximations suffisent pour l'instant — et pour longtemps encore — dans la recherche des problèmes fondamentaux (érection d'une carte céleste de nativité, transits, révolutions solaires, directions, statistiques de toutes sortes, etc.)

En outre, ceux qui veulent être *précis* pour le plaisir de l'être, — et sans utilité prouvée, — pourront, je crois, tirer parti de ces tables, aussi avantageusement que ceux qui ne mettent la précision qu'au service de la justesse et des preuves à chercher; ils auront, en effet, là, un mode de contrôle sommaire qui permet d'établir, en quelque sorte, une *ébauche de carte céleste* servant à dégrossir le travail et à se mettre à l'abri d'erreur trop forte — point très important.

Je m'explique sur l'exemple d'un cas où, à l'origine de mes recherches, j'ai été dupe moi-même comme beaucoup d'autres. Il arrive parfois que le débutant, après de longues heures de calculs, croit avoir établi rigoureusement une carte céleste avec tout le luxe de précision dont il est capable; il s'imagine posséder ainsi une base d'interprétation à l'abri de tout soupçon et qui va lui ouvrir toutes grandes les portes de l'initiation astrologique. Un hasard vient ensuite, quelque temps après, lui faire découvrir que la Lune, je suppose, qu'il avait placée au 23e degré du Scorpion, se trouve en réalité située au 23e degré du Sagittaire : l'erreur d'un signe zodiacal a tout changé dans la figure. Et l'astrologue se trouve alors dans une posture un peu semblable à celle du portraitiste qui, après avoir copié minutieusement chaque trait d'un visage, aurait par mégarde placé la bouche au-dessus du nez.

Quand on a une réelle pratique des thèmes de nativité, ces sortes d'erreurs peuvent conduire, il est vrai, à des invraisemblances psychologiques qui les font découvrir; mais le plus sûr est encore de trouver le moyen radical de les éviter.

Ces erreurs pourtant, profitent à qui sait en tirer parti : parce qu'elles prouvent le jeu si souvent illusoire

de l'*adaptation* et conduisent à s'en méfier. Or cette méfiance est une des qualités psychologiques essentielles de tout astrologue sérieux. Mais le moyen de s'affranchir de telles erreurs consiste à *commencer par une ébauche* avant de se livrer aux détails, afin que tout soit sûrement en place, sinon rigoureusement, du moins approximativement. C'est ce qui se fait d'ordinaire dans l'art de dessiner. La justesse générale est ainsi sauve, sans qu'on soit pour cela obligé de renoncer à l'accès progressif d'une précision qu'on peut toujours chercher à parfaire ultérieurement.

— Le genre d'erreur signalé précédemment se rencontre dans diverses tables astronomiques, — et dans les *éphémérides de Raphaël* entre autres (du moins dans les éditions anciennes). — Aussi, pour les calculs, la notation en longitude (de 0° à 360°) admise dans l'ouvrage français de la « *Connaissance des temps* »[1], me semble-t-elle préférable à celle des positions (de 0° à 30°) dans chaque signe zodiacal. Cette dernière n'est avantageuse que dans l'expression graphique des résultats.

La notation des longitudes de 0° à 360°, et de dix en dix jours, laisse voir d'un coup seul d'œil la marche d'une planète dans l'année (correspondant ici à une seule page).

Une erreur grossière sauterait alors aux yeux beaucoup plus facilement.

Il est donc d'un intérêt majeur, même en vue d'un calcul précis pour l'érection d'une carte céleste, de pouvoir au préalable faire une « ébauche astronomique » sans erreur importante. Et, pour cela, les tables en question seront, je crois, d'une réelle utilité. Elles

(1) Les éditions anciennes comportaient les signes du Zodiaque.

pourront servir aux amateurs de précision autant qu'aux autres.

— Au reste, quoi qu'on fasse, on a toujours besoin couramment, en astrologie, — ne serait-ce que pour l'étude des *transits* et des *statistiques*, — d'avoir les longitudes approximatives des planètes pour un moment quelconque.

Ces tables pourront donc rendre des services dans tous les cas : soit comme érection définitive de carte, soit à titre d'ébauche de contrôle; car j'ai dit précédemment pourquoi les tables admises ne pouvaient laisser subsister d'inexactitude grossière avec un peu d'attention. Bien entendu, nul n'est à l'abri de l'erreur; et si quelqu'un peut, dans ces tables, en relever une qui en vaille la peine, je lui serai reconnaissant de la signaler.

— Une autre critique qu'on pourra me faire visera l'omission des *déclinaisons*, qui sont, certes, des éléments utiles, mais non indispensables à l'étude de la plupart des questions. Le fait de les porter dans ces tableaux eût doublé la complication de ceux-ci sans un avantage proportionné. En outre, pour la Lune — et c'est la déclinaison lunaire la plus importante de toutes, — il eût été indispensable d'avoir sa déclinaison de *chaque jour* en vue d'une approximation suffisante.

Etant donné le but de simplification pratique de ces tables, j'ai donc jugé préférable de n'y porter que les *longitudes* et le *temps sidéral*.

On pourra d'ailleurs, avec une approximation provisoire (moyen qui vaut peut-être autant) prendre, comme déclinaisons des éléments planétaires, celles des *points du Zodiaque* ayant mêmes longitudes respec-

tives qu'eux. Cela revient, en astrologie, à substituer à *l'aspect de déclinaisons semblables*, les aspects d'*antices* et de *contre-antices* (voir dans « *Langage astral* » la table donnant ces déclinaisons pour les divers points de l'Ecliptique).

— Avec ce livre et le traité de « *Langage astral* » (qui contient les données environ de 300 nativités célèbres) j'estime que n'importe quel étudiant en astrologie, — s'il veut s'en donner la peine, — arrivera au bout de peu de temps, non seulement à se convaincre de la valeur des correspondances astrales, mais à pouvoir les appliquer pour en tirer un réel parti pratique.

Ces deux livres, à eux seuls peuvent suffire provisoirement; ils se complètent, et permettent d'ailleurs avec d'autres données de nativités, d'étendre autant qu'on voudra le champ d'étude, pour une époque quelconque du passé ou de l'avenir.

J'ai montré, en effet, dans « *Langage astral* », avec les *cycles planétaires*, qu'un jeu de 84 années d'éphémérides consécutives suffisait à la rigueur pour cela, à la condition de ne pas s'embrouiller dans les divers calendriers admis. Dans « l'usage des Tables» nous donnons plus loin l'emploi de ces « cycles ».

— L'outillage scientifique, réduit aux deux livres mentionnés et fort peu encombrants, suffit donc en voyage pour se livrer à ces études aussi facilement que dans un cabinet de travail. C'est là un avantage propre à encourager celles-ci.

— Afin d'éviter la recherche de documents qu'on n'a pas toujours sous la main, j'ai cru utile, dans la table II, de donner les *latitudes et longitudes géographiques* des chefs-lieux des départements français.

Remarquons qu'à défaut de coordonnées géographiques précises, on peut, pour une ville de France, prendre les coordonnées de son chef-lieu de département sans erreur appréciable pour les calculs que nous avons en vue.

Quant aux lieux quelconques du globe, un atlas géographique permettra presque toujours de trouver, à proximité du lieu de naissance considéré, une ville dont les coordonnées géographiques sont données. Pour toutes villes principales du globe, ces coordonnées, ne l'oublions pas, figurent dans le tableau des « positions géographiques » reproduit dans chaque numéro annuel de la « *Connaissance des Temps* ».

On a donc facilement l'*heure du méridien de Paris* correspondant à l'*heure locale d'une nativité* (par différence de longitudes); et c'est pour *ce moment-là* que les positions planétaires du Zodiaque doivent être calculées d'après le Tableau I.

— J'ai donné, dans la table III, les longitudes géocentriques des MC et As pour les latitudes géographiques de 41°, 45° et 51°; elles correspondent aux ascensions droites du milieu du ciel de 10 en 10 degrés (ou de 40 en 40 minutes horaires).

Ce simple tableau d'une page suffit à obtenir à 1 ou 2 degrés près les longitudes de MC et As pour la France et tous les pays compris entre les latitudes de 35 à 55 degrés environ.

Ceux qui désirent calculer les autres « pointes des maisons astrologiques » pourront toujours se reporter aux tables spéciales qui les donnent. Mais MC et As donnent déjà les pointes des maisons 1, 4, 7, 10 qui sont les plus importantes. Comme ils déterminent le méridien et l'horizon d'une carte céleste indépendam-

ment de tout système personnel de domification, ils orientent par conséquent cette carte, et suffisent à la rigueur pour les considérations essentielles de l'astrologie scientifique. La détermination de ces deux pointes (MC et As) donne non seulement les pointes des maisons opposées, mais renferme en même temps, d'une façon implicite, celles de toutes les autres maisons.

En fait de méthode de « domification », on peut, avec une approximation qui suffit, diviser en trois parties égales chacun des 4 secteurs de l'Ecliptique obtenus par l'horizon et le méridien. Toutefois la division de chacun d'eux en trois parties équivalentes par *rapport au mouvement diurne* — et qui paraît meilleure pour l'interprétation — s'obtiendra si l'on veut par les tables mentionnées dans « *Langage astral* ».

N'oublions pas à ce sujet de rappeler que l'astrologie n'est nullement en jeu dans une telle question, intéressant surtout l'historique de l'astrologie, mais non essentielle dans l'étude des lois fondamentales à découvrir ou à vérifier.

En fait de *domification*, l'important, pour le moment, est d'employer *uniformément le même procédé* en vue des comparaisons et statistiques ainsi que des interprétations basées dessus.

Et je crois que la division la meilleure au point de vue pratique consiste tout simplement à partager en trois parties égales chacun des 4 secteurs d'écliptique déterminés par l'horizon et le méridien. Si le procédé n'est pas le plus exact au point de vue des lois astrales, il est à coup sûr le plus simple et le plus rapide ; et je doute fort que dans l'établissement de statistiques relatives aux « maisons » il puisse entraîner des erreurs appréciables. Il est en tout cas permis d'attendre qu'on l'ait prouvé, pour en condamner l'emploi.

Usage des tables

Table I

Des positions planétaires

Cette table donne les longitudes géocentriques de dix en dix jours pour le midi du temps moyen à Paris. Elles ont été arrondies en dixièmes de minute pour le Soleil et en dixièmes de degré pour la Lune et les planètes.

La première colonne donne le Temps sidéral (T.S.) ou ascension droite du Soleil moyen, exprimé en temps arrondi en minutes horaires.

L'interpolation, qui est celle adoptée pour toute espèce de tableau, est des plus simples quand il s'agit d'obtenir les éléments d'un ciel compris dans les tables, pour un jour et une heure quelconque de Paris. Pour les cartes célestes, anciennes ou futures, dont les dates ne sont pas comprises entre 1801 et 1923, on pourra avoir recours aux *cycles planétaires*, que nous

rappellerons plus loin en indiquant le moyen de s'en servir sur un exemple.

— Les calculs astrologiques roulent principalement sur des mesures *d'angles;* à vrai dire, même, tous les facteurs astrologiques qui sont valables, à ma connaissance, se réduisent à des *distances angulaires* : positions zodiacales, aspects et positions en maisons. Ces mesures angulaires présentent peu de difficulté et n'exigent pas ici de trigonométrie proprement dite. Nous rappelons en quelques mots leur base de calcul :

Un angle est mesuré en degrés, minutes et secondes par l'*arc de cercle* partant d'un point choisi pour origine (ici le 0° du Bélier à gauche de la figure) et est évalué dans le sens de la flèche. (Voir fig. 2).

On a divisé le cercle en 360°, chaque degré en 60 minutes et chaque minute en 60 secondes. Comme 360° ramènent au O du cercle, on voit qu'on pourra toujours ajouter ou retrancher 360° (ou le cercle complet) à un angle pour les besoins du calcul sans changer sur le cercle la position de la limite de l'angle, évalué toujours en partant du 0° origine. Exemple : 420 degrés ou 60 degrés à parcourir sur le cercle depuis le 0° origine aboutissent au même point pour former l'angle de 60°.

— On comprendra sans peine également la correspondance entre les *temps* et les *angles* employée couramment en astrologie comme en astronomie : étant donné le mouvement diurne qui fait passer au méridien 360° de l'Equateur céleste en 24 heures sidérales, on a donc été conduit à faire correspondre :

360° à 24 h.
15° à 1 h. ou 60 m.

1° à 4 m.
15' à 1 m. ou 60 sec.
1' à 4 sec.
15'' à 1 sec.

Pour faciliter les calculs, on remplacera, au besoin, 1° par 60' ou 1 h. par 60 m. Ces calculs pourront aussi se faire avec plus de simplicité au moyen de décimales; on exprimera ensuite les résultats en degrés, minutes et secondes angulaires. Il suffit d'observer que :

1°	représente	60'
0,01	—	6'
1'	—	60''
0',1	—	6''

Les tables sont faites en vue du calcul avec décimales.

Les longitudes planétaires étant obtenues, on les placera sans difficulté à vue sur un cercle zodiacal, d'après les correspondances angulaires indiquées sur la figure ci-dessous.

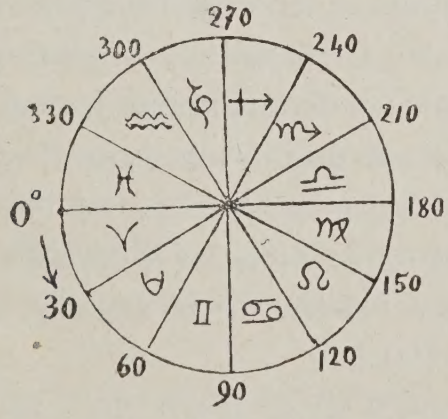


Fig. 2.

Cette figure est celle que j'avais proposée comme base graphique dès l'année 1900 (voir « *Influence astrale* »). Elle a l'avantage, avec les rayons de la roue zodiacale, de donner d'un seul coup d'œil la valeur des angles (et par suite celle des aspects planétaires), la ligne des équinoxes, celle des solstices, etc.

Rien n'est plus facile que de situer ainsi chaque position dans un signe du zodiaque. Exemple : 125° de longitude, pour le soleil, je suppose, mettra celui-ci à 5° du Lion ; 310°30' de longitude correspondra à 10°30' du Verseau, etc. (Voir « *Langage astral* »).

Table II

des

Coordonnées géographiques

Elle donne les coordonnées géographiques des chefs-lieux des départements français ; ces points de repères suffisent pour avoir, avec l'approximation qui convient, les coordonnées de tous les lieux de France. A défaut de carte de Géographie, on peut prendre pour toutes les villes d'un département les coordonnées de son chef-lieu. Etant donné une *heure locale*, on devra alors chercher l'*heure de Paris* à laquelle ce moment correspond et calculer tous les éléments des tables I et III pour ce moment-là, — puisqu'elles sont dressées pour l'heure de Paris.

Mais c'est pour l'heure *locale* qu'il faudra évaluer Æ MC en vue du calcul de MC et As.

Table III
donnant MC et As

Cette table donne l'ascension droite du MC de 10 en 10 degrés si on l'exprime en arc de cercle de l'Equateur céleste, ou, ce qui est la même chose, de 40 en 40 minutes horaires si on l'exprime en temps.

On tiendra compte, pour les calculs, qu'en 24 heures un point fixé sur la sphère céleste, comme une étoile, tourne de 360° par le mouvement diurne. On convertira ainsi à vue, si l'on veut, les ascensions droites du milieu du ciel en temps ou en angles suivant les besoins, d'après la correspondance déjà mentionnée entre les mesures horaires et angulaires.

Cette table montre, de 10 en 10 degrés d'ascension droite du MC, la correspondance des *longitudes géocentriques* de MC et As. Cette correspondance résulte de calculs trigonométriques dont les formules ont été données dans « *Langage astral* »[1]. MC est indépendant de la latitude géographique du lieu. Je n'ai donné As que pour les trois latitudes géographiques de 41°. 45° et 51° encadrant tous les lieux de France, — ce qui suffit à la plus grande partie des régions tempérées de l'hémisphère nord, ainsi qu'aux mêmes latitudes de l'hémisphère sud. L'interpolation à vue ne souffre ici aucune difficulté et la notation de MC et As à 1 ou 2 degrés près, qui en résulte, suffit largement.

1. Voir en outre dans « *Langage astral* » le tableau de correspondance entre les ascensions droites, les longitudes et les déclinaisons des divers points de l'Ecliptique.

Si, du reste, on cherche la précision, on pourra obtenir MC et As en les calculant directement d'après les formules trigonométriques données dans « *Langage astral* », (en fonction de Ⱥ M C et λ).

Exemple d'érection d'une carte céleste d'après les tables

Deux cas peuvent se présenter, suivant que la date donnée est comprise ou non dans les tables.

Nous envisageons d'abord le premier cas, auquel, comme on e ver. a plus loin, on peut ramene" le second a moyen des cycles planétaires.

1er CAS : DATE COMPRISE DANS LES TABLES.

Soit, je suppose, à dres er le thème de naissance qui correspond à : Poitiers, 9 décembre 1802, 1 h. du matin.

1° *Calcu' de Ⱥ MC.* — D'après ce qui a été dit plus haut, pour avoir l'ascension droite du milieu du ciel *local* (à l'heure locale) il faut calcul r l'ascension droite du Soleil moyen ,— ou temps sidéral, — pour *le moment considéré* et lui ajouter le temps écoulé depuis son dernier *passage au méridien*; on a selon la formule donnée : Ⱥ MC = T. S. + H.

Dans l'année 1802 d la Table I, on voit que l'as-

cension droite du Soleil moyen (T. S.) varie environ de 4 m. par jour : le 2 décembre à midi TS est égal à 16 h. 42; et le 12 décembre il est égal à 17 h. 22 m. Le 8 décembre à midi T S sera donc égal à 16 h. 42 m. + 6 × 4 m = 16 h. 66 m. ou 17 h. 6 m.

Poitiers étant à la longitude géographique 8 m. Ouest de Paris (voir table II) le moment de la naissance correspondait au 8 décembre à 13 h. 8 m. de Paris (le temps étant compté à partir de midi), T. S. devra donc être augmenté de 2 m. environ, ce qui donne 17 h. 8 m.

On aura donc Æ MC = 17 h. 8 m. + 13 h. = 30 h. 8 m. c'est-à-dire 6 h. 8 m. (en retranchant 24 h.)

2° *Calcul de MC et As.* — La Table III donnera directement par interpolation les valeurs en longitudes géocentriques de MC et As, d'après Æ MC trouvé et λ (la latitude géographique du lieu). On trouve comme ascensions droites encadrantes de celle calculée : 6 h. et 6 h. 40 m. donnant respectivement pour MC les longitudes de 90° et 99°. Un simple calcul à vue établit tout de suite les proportions suivantes :

en 40m	d'ascension droite,	la	longitude	de	MC	augmente de 9°
— 4m	—	—	—	—	—	0°,9
— 8m	—	—	—	—	—	1°,8

Soit 2° environ.

Le MC aura donc pour longitude 92° (en arrondissant en degrés) c'est-à-dire correspondra à 2° du Cancer.

— Pour le calcul de As on procèdera de même en tenant compte en plus des latitudes géographiques encadrant celle du lieu de naissance.

La latitude de Poitiers (Table II) étant de 46° 35' Nord, celle de 45° de la table III suffira ici à elle seule,

comme approximation, en remarquant qu'entre 6 h. et 6 h. 40 m. l'As. varie de 180 à 187° soit de 7°.

On établit tout de suite à vue les propositions suivantes :

en 40 m.	d'ascension	droite de MC,	As augmente de	7°
— 4	—	—	—	0°,7
— 8	—	—	—	1°,4

L'As cherché (en arrondissant en degrés) aura donc pour longitude 181° correspondant à 1° de la Balance.

— En prenant les points opposés respectivement à MC et As sur le cercle, — points appelés « Fond du ciel » et « horizon occidental », — on a, dans la figure suivante, partagé l'Ecliptique complet en 4 secteurs, déterminés par le méridien et l'horizon; on a ainsi l'*orientement* du Zodiaque pour le lieu et le moment considérés.

En partageant à vue en trois parties à peu près égales (à moins d'un degré près) chacun de ces 4 secteurs, on aura les 12 maisons astrologiques séparées dans la figure par des points portés sur l'Ecliptique. Si on le préfère, la longitude de ces points s'obtiendra avec les tables des maisons indiquées dans « *Langage astral* ». (voir fig. 3.)

3° *Calcul des longitudes planétaires.* — Poitiers étant à 0 h. 8 m. Ouest de Paris (voir table II), les longitudes du Soleil et des planètes, dans un calcul rigoureux, devraient être prises pour le moment précis de la naissance (en supposant connue l'heure exacte de celle-ci). C'est donc pour l'heure de Paris égale à 1 h. plus 8 m, du matin que ces longitudes devraient être calculées dans les tables puisque celles-ci sont dressées pour le midi moyen de Paris.

Comme en 8 minutes de durée le Soleil ne varie que d'une vingtaine de secondes angulaires, et que la Lune varie de 4 minutes environ, on pourra, sans inconvénient ici, négliger la correction précédente (due à des longitudes voisines) et faire le calcul des longitudes pour 1 h. du matin.

— On trouve dans la Table I que le Soleil varie de 10° 9', 7 du 2 au 12 décembre. Un simple calcul de proportions à vue, analogue aux précédents, peut donc s'établir comme il suit, et beaucoup plus simplement qu'avec des tables de logarithmes :

en 10 jours	le Soleil	varie	de	10° 9', 7
— 1 —	—	—	—	1° 0',97
— 6 —	—	—	—	6° 5',82
— 12 heures	—	—	—	30',48
— 1 —	—	—	—	2',54
6j + 13h.	—	—	—	6°38',84

En ajoutant cet angle à la longitude des tables, du 2 décembre (249° 39', 1), on aura donc celle du 8 décembre à 13 heures :

256° 17', 94 ou 256°. 17'. 56'' ce qui place le soleil à 16°. 17'. 56'' du Sagittaire.

Par tâtonnements rapides et au moyen de multiplications et additions simples, on arrive toujours très vite, avec un peu d'habitude, à calculer la variation planétaire à ajouter à une longitude des tables.

— Au lieu de la longitude prise au 2 décembre on aurait pu se servir de celle du 12 et lui soustraire la marche du Soleil effectuée du 9 à 1 h. du matin jusqu'au 12 à midi.

On procèdera ainsi soit par addition, soit par soustraction, suivant les cas.

Notons également, s'il s'agit d'une planète, qu'il

faut tenir compte du *sens de marche* de celle-ci et que si elle est rétrograde pour l'ensemble des 10 jours d'intervalle des tables, le sens de la correction est inversé.

— Pour la Lune, on a comme longitudes encadrantes 341°,2 et 117°,8 ou encore 477°,8 (en ajoutant 360°).

La différence pour	10	jours	est donc de	136°,6
—	—	1	— —	13°,66
—	—	6	— —	81°,96
—	—	12 heures	— —	6°,83
—	—	1	— —	0°,57

— 6j + 13 h. : 81°,96 + 6°,83 + 0°,57 = 89°,36

En ajoutant ce nombre à la longitude du 2 décembre des tables qui est 341°,2 on a : 430°,56 ou (en retranchant 360°) 70°,56 ce qui donne 10°30' environ des Gémeaux.

— Pour Mercure (comme pour les autres planètes) le calcul est analogue :

Du 2 au 12 décembre, la variation de mercure est de 230°,8 à 245°,2, c'est-à-dire de 14°,4; on a donc :

en 10 jours	une augmentation de	14°,4
— 1 —	—	1°,44
— 6 —	—	8°,64
— 12 heures	—	0°,72
— 1 —	—	0°,06
6 j + 13 h.	—	9°,42

Mercure le 9 à 1 h. matin aura donc une longitude égale à 230°,8 + 9°, 42 = 240°,22 soit environ à 0°12' du Sagittaire; et ainsi de suite pour toutes les autres planètes.

On trouve de même que :

Vénus	est à environ	16°36' du Capricorne
Mars	—	8°30' du Cancer
Jupiter	—	3° 6' de la Balance
Saturne	—	20° 6' de la Vierge
Uranus	—	11°12' de la Balance
Neptune	—	22°15' du Scorpion

On a obtenu ainsi tous les éléments fondamentaux de la carte zodiacale suivante, exprimant l'état du

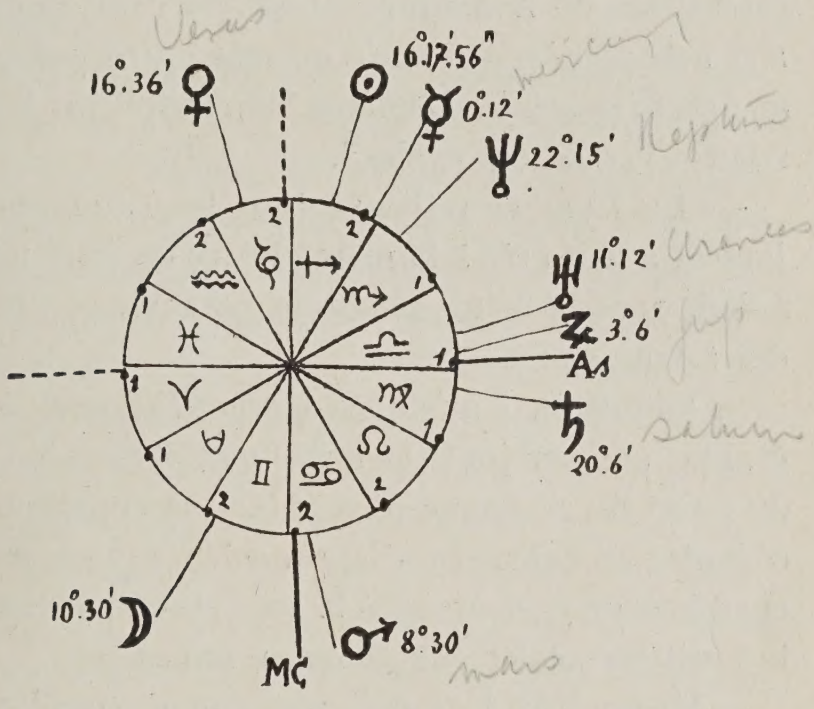


Fig. 3,

ciel à Poitiers, le 9 décembre 1802 pour 1 h. du matin.

Avec un peu d'habitude et l'emploi d'un tampon zodiacal servant de base graphique, on arrive, en cinq minutes au plus, à mettre en place tous les éléments cherchés.

2e CAS : DATE QUELCONQUE NON COMPRISE DANS LES TABLES. — EMPLOI DES CYCLES PLANÉTAIRES

— Dans le cas où la date donnée est quelconque (ancienne ou future) et en dehors des tables, on se reportera aux *cycles planétaires* dans le zodiaque [1].

Le cycle dont il s'agit est en somme l'interval e de temps qui s'écoule entre deux retours simultanés du *Soleil* et d'une *planète* respectivement en deux points déterminés du Zodiaque; ou, si l'on veut, la *durée que met une planète à revenir au même lieu zodiacal avec une position solaire identique.* Je rappelle ici les durées respectives de ces cycles [2].

— La *Lune* se retrouve tous les 19 ans au même jour et à peu près à la même heure en conjonction du Soleil, dans la même position zodiacale (cycle lunaire des astronomes).

Sa longitude (à quelques degrés près) peut donc être établie, pour un jour et un moment donnés, en partant du point du zodiaque où a eu lieu la conjonction précédente; on calculera, d'après cela, la position lunaire cherchée qui correspond à la date précise (c'est-à-dire à la position solaire exacte qu'on envisage).

—*Mercure* et le Soleil reviennent simultanément aux mêmes positions respectives du Zodiaque, à quelques minutes près, tous les 79 ans.

— *Mars* et le Soleil, tous les 79 ans, avec une avance de 1° environ en plus pour Mars.

— *Vénus* et le Soleil mettent 8 ans environ, avec

1. Voir « *Langage astral* » et le « *Calcul des probabilités appliqué à l'A* ».

2 Ces cycles se vérifient aisément, mais j'ignore quel a été l'auteur qui les a calculés.

une avance moyenne de 1 ou 2° en plus pour Vénus. (L'écart pour Vénus m'a toujours paru d'un champ beaucoup plus étendu, dans la pratique).

— *Jupiter* et le Soleil mettent 83 ans presque exactement.

— *Saturne* et le Soleil mettent 59 ans, avec une avance de 1°45' en plus pour Saturne.

— *Uranus* et le Soleil mettent 84 ans, avec une avance de 0°40' environ en plus pour Uranus.

— *Neptune* et le Soleil mettent 165 ans environ, à 2 ou 3° près.

— Le *Soleil vrai* ne revient pas chaque année exactement au même lieu du Zodiaque pour la même date; car c'est le *Soleil moyen* qui marque le temps. Il y a donc lieu de tenir compte du cycle du Soleil vrai, ou période exacte au bout de laquelle ce soleil vrai se trouve au *même jour* dans la *même minute* de longitude. Cette période qui a été évaluée à 33 ans ne semble pas donner des résultats très exacts. Mais cela a une importance faible, — si ce n'est quand il s'agit de calculer avec précision des *révolutions solaires.*

— Sauf pour la *Lune* et *Vénus*, qu'on ne peut obtenir par cycles qu'à plusieurs degrés près, —et avec des erreurs qui rendent alors suspectes leurs positions zodiacales, il faut l'avouer, — toutes les autres planètes peuvent se calculer avec une approximation très suffisante (à moins d'un degré près).

Signalons à ce sujet l'importance qu'il y a ici à ne pas commettre d'erreurs dans la correspondance entre les divers calendriers. On trouve cette correspondance dans chacun des numéros de la « *Connaissance des* Temps ».

— Comme exemple de calcul nous chercherons le

ciel sous lequel Robespierre est né à Arras le 6 mai 1758 à 2 h. du matin.

Le procédé, fort simple, pour calculer un ciel ancien ou futur consiste à prendre, pour déterminer chaque position d'astre, des *multiples entiers* de la durée de son cycle qui, ajoutés ou retranchés à l'année du thème proposé, font tomber dans les années des tables qu'on possède.

Dans le cas présent, on prendra 2 cycles du Soleil moyen, c'est-à-dire 2 fois 33 ou 66 ans qui, ajoutés à 1758, font tomber dans l'année 1824 des tables. Celles-ci donnent pour le 6 mai 1824 à 2 h. du matin une longitude solaire de 45° 27', soit 15°27' du Taureau.

— Pour la Lune, on prendra 3 cycles (il est bon de prendre le moins de multiples qu'on peut pour éviter d'accumuler les erreurs), c'est-à-dire 3 fois 19 ou 57 ans qui, ajoutés à 1758, font tomber dans l'année 1815 des Tables. Celles-ci montrent que la nouvelle Lune s'effectue le 9 mai dans la matinée vers le 18e degré du Taureau (au point de la nouvelle Lune de mai 1758). On calculera la position de la Lune pour le moment où le Soleil est à 45° 27' de longitude (ou 15°27' du Taureau). Comme les tables montrent que le soleil le 8 mai à midi, est à 46°58' et qu'il avance à ce moment de 58' par jour, sa marche depuis qu'il était à 45°27' a été de 1°31' représentant autant de jours que 58' est compris dans 1°31' ou 91' ; ce qui donne 1 jour + 13 h. + 30 m. environ avant le midi du 8 mai.

Il reste à calculer de combien la Lune a varié pendant ce temps et retrancher cette variation de sa longitude à midi le 8 mai.

Sa marche à cette époque est de 14° par jour environ; le calcul donne pour 1 j. 13 h. 30 m. environ

22° à retrancher de 37° 12' (position du 8 à midi).

La longitude cherchée pour la Lune sera donc voisine de 37°12' moins 22° soit 15° environ du Bélier.

— Pour *Mercure*, en ajoutant 79 à 1758, on tombe dans l'année 1837 où l'on voit que le Soleil est à 45°27' entre le 5 et le 6 mai. On calculera comme précédemment le moment où il atteint la longitude de nativité (45°27'). La position de Mercure correspondante donne ici 65° ou 5° des Gémeaux.

— Pour *Vénus*, comme le cycle n'est que de 8 ans, on tombe dans l'année 1806, au moyen de 6 cycles ou 48 ans ajoutés à 1758; on trouve, pour la position solaire de nativité, que Vénus a environ 1° de longitude. Si l'on suppose une avance moyenne de 1° par cycle pour Vénus, il faudra donc retrancher 6° ce qui donne à Vénus une position zodiacale à environ 25° des Poissons, à la nativité.

Et ainsi de suite pour les autres planètes.

— On trouve de même que :

Mars	est approximativement	à	17° du Lion
Jupiter	—	—	18° du Sagittaire
Saturne	—	—	3° des Poissons
Uranus	—	—	27° des Poissons
Neptune	—	—	14° du Lion

Comme Neptune varie très lentement, on pourra dans certains cas le calculer par son demi-cycle de 82 ans et demi; on obtient d'abord par là la position diamétralement opposée sur le zodiaque à celle de la nativité; en ajoutant 180° on a la longitude cherchée à 2 ou 3° près.

— Pour les calculs de MC et As on procèdera comme dans le premier cas, en choisissant le temps sidéral des tables correspondant à la position du Soleil trouvé.

— Si l'on a affaire à une carte céleste d'une époque future, non comprise dans les éphémérides, on procèdera toujours par des multiples de cycles, comme précédemment, qui retranchés de l'année considérée, puissent permettre de tomber sur une année des Tables. Toutefois il faudra tenir compte du sens inversé des corrections à apporter aux longitudes trouvées, (et qui sont dues aux *avances* mentionnées pour les cycles) — ainsi qu'on l'a vu pour Vénus dans l'exemple choisi ; — on devra *ajouter* cette correction à la longitude au lieu de lui retrancher.

CALCUL DE LA LONGITUDE DE LA LUNE

— Comme on l'a vu, le procédé indiqué n'est insuffisant ici que pour la *Lune* et *Vénus*. Encore y a-t-il pour la Lune un moyen assez simple de parer à la difficulté. Il est utile à ce sujet d'observer pour la Lune, une règle (dont j'ignore l'auteur)[1] qui permet une assez grande précision (à moins de 1°). On peut la formuler ainsi : la longitude de la Lune un jour quelconque à midi s'obtient en ajoutant 121°8' à la longitude qu'elle avait à midi exactement 12 ans moins 57 jours avant le moment considéré. Avec les tables, on se reporte donc 12 ans en arrière, jour pour jour ; on ajoute 57 jours à cette date là et on a ainsi la journée où la Lune possède la longitude qui doit être augmentée de 121°8' pour avoir le résultat cherché.

Cette règle, remarquons-le, ne s'applique pas à la déclinaison, mais seulement à la longitude géocentrique.

1. Voir « *Langage astral* » 3e partie.

— Au lieu de se reporter en arrière, on peut faire le calcul inverse avec un bond en avant. Ainsi on obtiendra la longitude lunaire d'un jour à midi en faisant un bond en avant de 12 ans, moins 57 jours; et en retranchant 121° 8' à la longitude trouvée dans les tables, on aura la longitude cherchée.

— Ce procédé permet de calculer avec beaucoup de précision la Lune à des époques quelconques antérieures ou postérieures aux tables des positions planétaires qu'on possède. Il suffit de ne pas commettre d'erreur dans les corrections relatives aux multiples de « 12 ans moins 57 jours » qui, en avant ou en arrière permettent de tomber dans l'époque des tables qu'on a.

— Ainsi dans l'exemple choisi pour Robespierre, en prenant un multiple de 4, on aura à se reporter à l'année 1758 + 4 ×12 c'est-à-dire à l'année 1807. On retranchera 4 fois 57 jours, c'est-à-dire 228 jours au 6 mai 1806 ce qui fait tomber au 20 septembre 1805 On trouve pour la Lune de cette journée à midi 142° de longitude à laquelle il faudra retrancher 4 fois 121°8' ou 484°32'. La longitude cherchée sera donc égale à 142° moins 484°32'. En ajoutant 360° à 142° pour permettre la soustraction, on aura 502° — 484°32' ou 17°28' pour longitude approximative de la Lune le 6 mai 1758 à midi.

Ce qui revient si l'on veut pour avoir la longitude à parcourir à vue le cercle zodiacal du 22e degré du Lion en sens inverse des signes en franchissant un angle de 484°32' ce qui ramène au 17° 28' du Bélier. La longitude du 6 mai à 2 h. du matin, en supposant pour la Lune une marche moyenne de 2° à l'heure, sera donc environ de 12°30'. Cette longitude est, comme on voit, assez voisine de celle de 15° trouvée par les cycles.

Elle serait plus exacte encore si nos tables de positions planétaires étaient faites pour chaque jour et ne supposaient pas une régularité parfaite de marche planétaire dans l'intervalle de 10 jours.

— J'ignore si, pour Vénus, il existe une règle analogue à celle qui donne la Lune. En tout cas si les cycles indiqués pour cette planète ne suffisent pas toujours comme approximation, on pourra se reporter soit à des tables spéciales, soit aux « *Ephémérides perpétuelles* » de E. Caslant, mode de contrôle toujours bon à avoir sous la main.

Troisième Partie

TABLES

TABLE I

donnant le Temps sidéral
et les Longitudes géocentriques des Planètes
de dix jours en dix jours
de 1801 à 1923
pour le Midi du Temps moyen de Paris

Le Temps sidéral est exprimé en Heures et Minutes;
le Soleil en Degrés, Minutes et Dixièmes de Minute;
la Lune et les Planètes en Degrés et Dixièmes de Degré.

1801

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°		°	°	°	°
1 janv.	18.42	280.41,2	115,4	258,1	317,1	41,9	121.9	143,3	182,3	228,8
11 —	19.22	290.52,9	245,9	270,7	329,3	44,6	120,7	142,7	182,3	229
21 —	20.1	301. 4,1	28,4	285,2	341,3	48,1	119,3	142	182,2	229,2
31 —	20.41	311.13,5	148,9	300,8	353,1	52	118	141,3	182	229,2
10 fév.	21.20	321.21,2	284,9	317,6	4,7	56,5	116,8	140,5	181,7	229,3
20 —	22	331.26,7	60,9	335,8	16,1	61,3	115,8	139,6	181,4	229,4
2 mars	22.39	341.28,9	183,8	354,6	27	66,3	115,1	138,9	181	229,3
12 —	23.19	351.28,3	323,5	9,7	37,5	71,6	114,6	138,2	180,6	229,2
22 —	23.58	1.24,5	92,6	14,1	47,3	77	114,5	137,7	180,2	229,1
1 avril	0.37	11.16,9	220,3	7,8	56,3	82,6	114,7	137,3	179,7	229
11 —	1.17	21. 6,4	0,5	2,3	63,9	88,2	115,2	137,1	179,3	228,8
21 —	1.56	30.52,3	124,2	5	69,7	94	116	137	179	228,6
1 mai	2.36	40.34,9	258,7	14,1	72,8	99,8	117	137,2	178,6	228,2
11 —	3.15	50.14,9	35,7	27,7	72,3	105,7	118.3	137,5	178,4	228
21 —	3.55	59.52,7	156,6	44.9	68	111,6	119,8	138	178,2	227,8
30 —	4.34	69.27,9	297,9	65,4	61,9	117,6	121,4	138,6	178,1	227,5
10 juin	5.13	79. 1,9	69,4	87,2	57,5	123,6	123,2	139,4	178,1	227,2
20 —	5.53	88.34,8	190,5	106,7	56,7	129,7	125,1	140,2	178,2	227
30	6.32	98. 6,7	336,4	122,5	59,7	135,8	127,1	141,2	178,4	226,9
10 juil.	7.12	107.38,9	102,4	134,1	65,2	141,9	129,2	142,3	178,6	226,7
20 —	7.51	117.11,6	226,4	140,3	72,6	148,1	131,4	143,5	179	226,7
30 —	8.30	126.44,8	12,9	139,1	81,2	154,4	133,5	144,7	179,4	226,6
9 août	9.10	136.19,8	135,1	131,9	90,7	160,6	135,7	146	179,9	226,7
19 —	9.49	145.56,8	264,4	129,3	100,9	167	138	147,2	180,4	226,7
29 —	10.29	155.35,7	47,3	138,5	111,5	173,4	140,1	148,5	181	226,8
8 sept.	11. 8	165.17,8	168,2	155,9	122,5	179,8	142,3	149,8	181,5	227,1
18 —	11.48	175. 2,8	303,5	174,7	133,9	186,3	144,3	151	182,2	227,2
28 —	12.27	184.50,8	80,1	192,3	145,5	192,9	146,3	152,2	182,8	227,5
8 oct.	13.6	194.42,6	202,6	208,4	157,3	199,5	148,1	153,3	183,5	227,7
18 —	13.46	204.37,7	342,2	223,3	169,3	206,3	149,9	154,3	184,1	228,3
28 —	14.25	214.35,9	111,9	236,7	181,4	213	151,5	155,2	184,7	228,6
7 nov.	15.5	224.37,7	239	247,5	193,7	219,9	152,8	156	185,2	229
17 —	15.44	234.42,3	19,5	250,3	206	226,8	154	156,6	185, 8	229,3
27 —	16.24	244.49,1	143,5	239,3	218,4	233,8	154,8	157,1	186,1	229,6
7 déc.	17.3	254.58,5	277,2	235,3	230,9	240,9	155,5	157,3	186.5	230
17 —	17.42	265. 9,2	55,1	244,4	243,4	248	155,8	157,5	186,8	230,4
27 —	18.22	275.20,6	175,7	257,9	256	255,3	155,8	157,4	187	230,7

1802

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19. 1	285.32,6	316,1	272,7	268,5	262,6	155,5	157,1	187,1	231
16 —	19.41	295.44,4	89,2	288,4	281	269,9	154,8	156,7	187,1	231,2
26 —	20.20	305.54,3	209,4	304,9	293,6	277,3	153,8	156,1	187	231,3
5 fév.	21	316. 3,2	354,2	322,5	306,1	284,9	152,7	155,5	186,8	231,5
15 —	21.39	326. 9,8	122,1	340,4	318,6	292,4	151,5	154,7	186,6	231,5
25 —	22.18	336.13,6	245,2	354,3	331,1	299,8	150,1	153,9	186,2	231,6
7 mars	22.58	346.14,8	30,7	355,9	343,6	307,6	148,9	153,1	185,9	231,5
17 —	23.37	356.12,5	154,4	347,3	356,1	315,3	147,8	152,4	185,4	231,4
27 —	0.17	6. 6,7	283	343,5	8,5	323	146,9	151,2	185	231,3
6 avril	0.56	15.57,9	65,4	348,5	20,9	330,6	146,2	151,2	184,6	231,2
16 —	1.36	25.45,5	186,9	359,2	33,3	338.3	145,9	150,8	184,1	230,9
26 —	2.15	35.29,7	322	13,6	45,6	346	145,8	150,6	183,8	230,7
6 mai	2.54	45.11,4	98,7	31	58	353,7	146,1	150,6	183,5	230,4
16 —	3.34	54.50,1	220,9	51,5	70,2	1,3	146,7	150,7	183,2	230,2
26 —	4.13	64.26,5	1	73,2	82,4	8,8	147,5	151,1	183	229,9
5 juin	4.53	74. 1,4	120,9	92,6	94,6	16,3	148,6	151,5	183	229,6
15 —	5.32	83.34,6	256,9	107,7	106,8	23,6	149,8	152,2	183	229,4
25 —	6.12	93. 6,9	38,9	117,9	118,9	30,9	151,3	153	183	229,2
5 juil.	6.51	102.39,2	162,8	121,9	131	38,1	153	153,8	183,2	229
15 —	7.30	112.11,2	294,7	118,5	143	45,1	154 7	154,8	183,5	228,9
25 —	8.10	121.44	75	112,3	155	51,9	156,6	155,9	183,8	228,8
4 août	8.49	131.18,3	195,2	113	166,9	58,5	158,6	157	184,2	228,8
14 —	9.29	140.54	333,4	124	178,7	64,9	160,7	158,2	184,7	228,8
24 —	10. 8	150.31,8	109,1	142,2	190,4	71,1	162,8	159,5	185,2	229
3 sept.	10.47	160.12,5	228,9	161,8	202	77	165	160,7	185,8	229,1
13 —	11.27	169.55,7	11,7	179,8	213,4	82,5	167,1	162	186,4	229,2
23 —	12. 6	179.42,1	141,7	196	224,6	87,5	169,3	163,3	187	229,5
3 oct.	12.46	189.32,1	264,5	210,7	235,5	92,1	171,4	164,5	187,6	229,8
13 —	13.25	199.25,2	48,7	223,5	246,1	96	173,5	165,6	188,3	230,1
23 —	14. 5	209.21,9	173,7	232,9	256,2	99,1	175,5	166,7	188,9	230,5
2 nov.	14.44	219.22	302,2	233,8	265,7	101,4	177,4	167,7	189,5	230,9
12 —	15.24	229.24,9	84,1	222,4	274,1	102,4	179,2	168,6	190	231,2
22 —	16. 3	239.30,7	206	220,2	281,1	102,1	180,8	169,3	190,5	231,5
2 déc.	16.42	249.39,1	341,2	230,8	285,7	100,4	182,3	169,9	191	232
12 —	17.22	259.48,8	117,8	245,2	287,1	97,5	183,6	170,3	191,3	232,4
22 —	18. 1	270	239,6	260,4	284,5	93,6	184,6	170,6	191,6	232,6

1803

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.41	280.12	20,3	276	279	89,8	185,1	170,7	191,8	233
11 —	19.20	290.23,5	150,2	292,3	273,7	86,6	185,8	170,6	191,9	233,2
21 —	20.0	300.34,6	274,9	309,3	271,8	84,6	186	170,3	191,9	233,4
31 —	20.39	310.44,4	58,4	326,2	273,8	84	185,8	169,8	191,8	233,5
10 fév.	21.18	320.52	182,2	338,7	279	84,6	185,3	169,3	191,6	233,6
20 —	21.58	330.57,4	311,6	337,6	286,2	86,3	184,5	168,5	191,4	233,7
2 mars	22.37	341. 0,2	94,5	327,8	294,8	88,8	183,5	167,8	191,1	233,7
12 —	23.17	350.59,5	214,6	326,3	304,4	92,1	182,4	167	190,7	233,7
22 —	23.56	0.55,6	349,6	333,2	314,7	95,9	181,1	166,2	190,3	233,6
1 avril	0.35	10.48,7	128,5	345	325,4	100.1	179,8	165,5	189,8	233,4
11 —	1.15	20.37,9	248,4	359,8	336,4	104,7	178,6	164,9	189,4	223,3
21 —	1.54	30.24,1	28,2	17,4	347,6	109,5	177,6	164,4	189	233
1 mai	2.34	40. 7,2	160,9	37,6	359,1	114,6	176,8	164	188,6	232,8
11 —	3.13	49.47,2	284	59	10,6	119,9	176,3	163,9	188,3	232,6
21 —	3.53	59.25	66,1	78	22,3	125,3	176	163,9	188,1	232,3
31 —	4.32	69. 0,7	192,8	92	34,1	130,9	176,1	164	187.9	232
10 juin	5.11	78.34,4	321,5	100	45,9	136,5	176,5	164,3	187,8	231,7
20 —	5.51	88.87,4	102,4	101.8	57,8	142,3	177,1	164,8	187,8	231,5
30 —	6.30	97.39,6	225	96,9	69,8	148,2	178	165,5	187,9	231,3
10 juil.	7.10	107.11,4	0,4	92,9	81,8	154,2	179,1	166,2	188	231,2
20 —	7.49	116.44	136,6	96,8	93,9	160,3	180,5	167,1	188,3	231,1
30 —	8.29	126,17,5	258,2	109,5	106,1	166,5	182	168,1	188,6	231
9 août	9.8	135.52	39,8	128,5	118,3	172,7	183,7	169,2	189	231
19 —	9.47	145.28,9	169,4	14 8.7	130,5	179,1	185,5	170,3	189,5	231,1
29 —	10.27	155.8	292,9	167,1	142,9	185,5	187,5	171,5	190	231,2
8 sept.	11.6	164.49,5	78	183,5	155,3	192	189,5	172,8	190,6	231,3
18 —	11.46	174.34,5	201,7	197,9	167,7	198,6	191,5	174	191,2	231,6
28 —	12.25	184.22,5	329,2	210	180,1	205,3	193,7	175,3	191,8	231,7
8 oct.	13.5	194.13,7	114	218	192,6	212,1	195,9	176,5	192,5	232,1
18 —	13.44	204. 8,8	234,4	216,8	205,1	218,9	198	177,7	193,1	232,4
28 —	14.23	214.7	7,1	205,6	217,7	225,9	200,2	178,8	193,7	232,7
7 nov.	15.3	224. 8,3	147,9	205,3	230,2	233	202,3	179,9	194,3	233.1
17 —	15.42	234.12,9	268,1	217,3	242,8	240,1	204,4	180,8	194,9	233.4
27 —	16.22	244.19,9	45,9	232,5	255,3	247,4	206,3	181,6	195,3	234
7 déc.	17.1	254.28,7	180,4	248,1	267,9	254,7	208,2	182,3	195,8	234,2
17 —	17.41	264.39,6	303,4	263,8	280,4	262,1	209,9	182,9	196,1	234,6
27 —	18.20	274.51,1	84,2	279,8	292,9	269,6	211,5	183,3	196,4	235

1804

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	18.59	285. 2,8	211,2	296,6	305,5	277,2	212.9	183,5	196,6	235,1
16 —	19.39	295.14,5	340,6	312,1	317,9	284,8	214	183,6	196,7	235,4
26 —	20,18	305.24,9	120,7	323,1	330,4	292,5	214,9	183,4	196,7	235,7
5 fév.	20.58	315.33,6	244	319,5	342,8	300,3	215,5	183,1	196,6	235,8
15 —	21.37	325.40,6	19,4	309,5	355,1	308,1	215,8	182,6	196,5	235,8
25 —	22.17	335.44,6	155,3	310,1	7,3	315,9	215,8	182	196,2	235,9
6 mars	22.56	345.45,7	276,5	318,6	19,5	323,7	215,5	181,3	195,9	235,9
16 —	23.35	355.43,8	58,5	331,2	31,5	331,6	214,9	180,6	195,6	235,8
26 —	0.15	5.38,3	188,6	346,4	43,4	339,4	214	179,8	195,2	235,8
5 avril	0.54	15.29,4	310,4	3,9	55,1	347,2	213	179	194,7	235,6
15 —	1.34	25.17,5	96,5	23,8	66,6	355	211,7	178,3	194,2	235,4
25 —	2.13	35. 1,9	211,3	45	77,9	2,7	210,5	177,7	193,8	235,2
5 mai	2.53	44.43,5	346,5	63,5	88,8	10,4	209,2	177,2	193,4	234,8
15 —	3.32	54.22,7	132,7	76,3	99,3	18	208,1	176,9	193,1	234,6
25 —	4.11	63.59,1	254	82	109,3	25,6	207,2	176,8	192,9	234,4
4 juin	4.51	73.33,8	24,7	80,2	118,6	33	206,5	176,8	192,7	234,1
14 —	5.30	83.7,4	169,9	75	126,8	40,4	206,1	177	192,6	233,8
24 —	6.10	92.39,7	287,6	74,1	133,6	47,6	206	177,3	192,6	233,6
4 juil.	6.49	102.11,7	64	81	138,2	54,8	206,2	177,8	192,7	233,4
14 —	7.29	111.44	199,6	95,1	139,8	61,8	206,6	178,5	192,8	233,3
24 —	8.8	121.16,6	322,6	114,6	137,6	68,7	207,4	179,2	193,1	233,2
3 août	8.47	130.50,6	102,7	135,4	132,2	75,5	208,4	180,1	193,4	233,2
13 —	9.27	140.26,4	231,4	154,3	126,4	82,1	209,6	181,1	193,9	233,2
23 —	10. 6	150. 3,9	359,5	170,7	123,5	88,5	211,1	182,2	194,3	233,2
2 sept.	10.46	159.44,2	139,5	184,8	124,5	94,8	212,7	183,3	194,8	233,3
12 —	11.25	169.27,5	263,1	196,1	128,6	100,8	214,4	184,5	195,3	233,5
22 —	12.5	179.13,6	38,1	202,5	135,2	106,7	216,3	185,7	195,9	233,8
2 oct.	12.44	189. 3,3	174,6	199,5	143,3	112,3	218,3	187	196,6	234,1
12 —	13.23	198.56,5	295,3	188,7	152,6	117,6	220,4	188,2	197,3	234,3
22 —	14.3	208.52,8	77,1	190,6	162,7	122,5	222,6	189,4	197,9	237,7
1 nov.	14.42	218.52,5	208,3	203,9	173,4	127,1	224,7	190,6	198,5	235
11 —	15.22	228.55,7	329	219,9	184,6	131	226,9	191,7	199,1	235,4
21 —	16.1	239.1,2	115,2	235,9	196,1	134,4	229,2	192,7	199,6	235,7
1 déc.	16.40	249.1,4	241,1	251,6	207,9	137	231,3	193,6	200,1	236
11 —	17.20	259.19,5	5	267,3	219,8	138,6	233,5	194,4	200,6	236,4
21 —	17.59	269.30,4	151,5	283,1	231,9	139,1	235,5	195,1	200,9	236,8
31 —	18.39	279.42,3	273,7	288	244,1	138,2	237,4	195,6	201,2	237,1

1805

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
0 janv.	19.18	289.54,3	43,1	307,5	256,4	136	239,2	196	200,8	237,4
20 —	19.58	300. 5,2	185,9	301,6	268,7	132,7	240,9	196,2	200,9	237,6
30 —	20.37	310.15,1	306,8	292,1	281,1	128,8	242,4	196,2	200,9	237,8
9 fév.	21.17	320.23	82,2	294,7	293,5	125	243,7	196	200,8	238
19 —	21.56	330.28,3	218,6	304,6	305,8	122	244,8	195,6	200,7	238,1
1 mars	22.35	340.31,2	341,2	317,8	318,2	120,1	245,6	195,1	200,4	239,1
11 —	23.15	350.30,9	120,9	333,2	330,6	119,6	246,1	194,5	200	238,1
21 —	23.54	0.27	250,4	350,6	343	120,3	246,3	193,8	199,7	238
31 —	0.34	10.20,1	17,5	10,1	355,4	122,1	246,2	193,1	199,3	237,9
10 avril	1.13	20.9,6	158,3	30,8	7,7	124,7	245,8	192,3	198,9	237,7
20 —	1.52	29.55,6	282	48,7	20,1	127,9	245,1	191,5	198,4	237,5
30 —	2 32	39.38,9	55,5	59,7	32,4	131,7	244,1	190,9	198	237,2
10 mai	3.11	49.19,2	194	62,2	44,7	136	243	190,3	197,7	237
20 —	3.51	58.56,8	314,3	57,7	57	140,6	241,8	189,8	197,4	236,7
30 —	4.30	68.32,6	94,3	53,7	69,3	145,5	240,5	189,6	197,1	236,4
9 juin	5.10	78.6,6	228	56,1	81,6	150,7	239,3	189,4	196,9	236,2
19 —	5.49	87.39,3	348,3	65,5	93,9	156	238,2	189,5	196,8	236
29 —	6.28	97.11,7	132,6	80,7	106,2	161,6	237,4	189,7	196,8	235,7
9 juil.	7.8	106.43,7	260,8	100,7	118,5	167,4	236,8	190	196,9	235,6
19 —	7.47	116.15,9	24,4	122	130,7	173,3	236,5	190,6	197,1	235,4
29 —	8.27	125.49,4	169,5	141,1	143	179,3	236,5	191,2	197,3	235,4
8 août	9.6	135.24,1	293,1	157,6	155,3	185,5	236,8	192	197,7	235,3
18 —	9.46	145. 0,5	62,3	171,3	167,5	191,8	237,4	192,9	198,1	235,4
28 —	10.25	154.39,6	204,5	181,6	179,7	198,3	238,3	193,9	198,5	235,5
7 sept.	11.4	164.21,2	325,9	186,3	192	204,9	239,4	195	199,1	235,6
17 —	11.44	174.5,7	101,2	181,3	204,1	211,6	240,7	196,1	199,7	235,7
27 —	12.23	183.53.8	237,6	171,1	216,3	218,4	242,3	197,3	200,3	236
7 oct.	13.3	193.45	0	175,9	228,4	225,3	244	198,5	200,8	236,3
17 —	13.42	203.39,5	140,1	190,4	240,5	232,4	245,8	199,7	201,4	236,6
27 —	14.22	213.37,8	269,6	207,2	252,5	239,5	247,8	200,9	202,1	237
6 nov.	15.1	223.39,1	35,8	223,6	264,4	246,8	249,9	202,1	202,7	237,4
16 —	15.40	233.43,3	177,9	239,4	276,2	254,1	252,1	203,2	203,2	237,7
26 —	16.20	243.50,4	301,3	254,9	287,9	261,6	254,3	204,3	203,8	238
6 déc.	16.59	253.59,4	73,2	270	299,4	269,1	256,6	205,3	204,3	238,4
16 —	17.39	264.9,9	213,8	283,9	310,6	276,8	258,8	206,2	204,7	238,7
26 —	18.18	274.21,6	333,8	291,6	321,4	284,5	261,1	207	205,1	239,1

1806

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.56	284.33,4	111,6	284,1	331,7	292,3	263,3	207,6	205,4	239,4
15 —	19.37	294.44,9	247,8	275,5	341,3	300,1	265,5	208	205,6	239,7
25 —	20.16	304.55,6	7,7	280,1	349,6	308	267,6	208,3	205,6	239,9
4 fév.	20.56	315.4,4	149,8	291,1	356,4	315,8	269,5	208,5	205,6	240
14 —	21.35	325.11,1	280,3	304,8	0,7	323,7	271,3	208,4	205,5	240,2
24 —	22.15	335.15,6	43,5	320,3	1,6	331,6	273	208,2	205,4	240,2
6 mars	22.54	345.16,7	187,1	337,5	358,5	339,5	274,5	207,8	205,1	240,2
16 —	23.34	355.14,7	312,2	356,5	352,6	347,4	275,8	207,3	204,8	240,2
26 —	0.13	5.9,6	81,1	16,5	347,4	355,2	276,8	206,6	204,5	240,2
5 avril,	0.52	15.0,8	222,5	33,5	345,6	3	277,6	205,9	204	240
15	1.32	24.48,7	344,6	42,4	347,7	10,7	278,1	205,2	203,6	239,8
25 —	2.11	34.33,6	120	41,4	352,8	18,3	278,3	204,4	203,1	239,6
5 mai	2.51	44.15,2	266,2	35,4	359,8	25,9	278,1	203,7	202,7	239,3
15 —	3.30	53.54,2	18,1	33,6	8.3	33,4	277,6	203	202,3	239
25 —	4.10	63.31,1	159,2	39	17,6	40,8	276,9	202,5	202,1	238,9
4 juin	4.49	73. 5,8	288,5	50,3	27,7	48,1	276	202,1	201,8	238,5
14 —	5.28	82.39,3	53,3	66,5	38,1	55,3	274,8	201,8	201,6	238,3
24 —	6.8	92.11,9	197,4	86,8	49	62,5	273,5	201,7	201,5	238
4 juil.	6.48	101.43,9	320,9	108,4	60,1	69,5	272 3	201,8	201,5	237,9
14 —	7.27	111.16,1	90,3	127,8	71,4	76,4	271,1	202,1	201,6	237,7
24 —	8.6	120.49,1	233,7	144,2	82,9	83,2	270	202,4	201,8	237,6
3 août	8.46	130.22,8	353,6	157,4	94,5	89,9	269,2	203	202,1	237,6
13 —	9.25	139.58,4	128,7	166,5	106,3	96,5	268,7	203,6	202,4	237,5
23 —	10.4	149.36,2	267,3	169,1	118,3	103	268,4	204,5	202,8	237,6
2 sept.	10.44	159.16,2	27,5	162,7	130,3	109,4	268,5	205,3	203,2	237,7
12 —	11.23	168.59,3	167,5	155,4	142,4	115,6	268.9	206,3	203,7	237,8
22 —	12.3	178.45,5	299,7	161,2	154,7	121,7	269,6	207,4	204,3	238
2 oct.	12.42	188.34,8	63	176,8	167	127,7	270,5	208,6	204,9	238,3
12 —	13.21	198.27,7	205,2	194,5	179,4	133,5	271,8	209,7	205,5	238,6
22 —	14.1	208.24,1	331,5	211,3	191,9	139,1	273,2	211	206,2	238,8
1 nov.	14.40	218.23,5	100,5	227,3	204,4	144,5	274,9	212,2	206,8	239,3
11 —	15.20	228.26,4	241	242,5	216,9	149,7	276,7	213,3	207,4	239,6
21 —	15.59	238.32	3,6	257	229,5	154,5	278,6	214,5	208,1	239,9
1 déc.	16.39	248.39,7	139,5	269,7	242,1	159	280,7	215,6	208,5	240,3
11 —	17.18	258.49,6	275	275,8	254,6	163	282,9	216,7	209	240,8
21 —	17.57	269.0,8	36,6	266,6	267,2	166,6	285,2	217,6	209,5	241,1
31 —	18.37	279.12,3	178,8	259,6	279,8	169,4	287,5	218,5	209,8	241,3

1807

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.16	289.24,3	308	265,9	292,4	171,3	289,8	219,2	210,1	241,7
20 —	19.56	299.35,4	71	277,9	305	172,3	292,2	219,7	210,2	242
30 —	20.35	309.45,2	216,9	292,1	317,5	172,2	294,5	220,2	210,3	242,2
9 fév.	21.15	319.53,2	340,5	307,6	330	170,6	296,8	220,4	210,3	242,3
19	21.54	329.58,9	107,3	324,5	342,5	167,9	299	220,5	210,2	242,4
1 mars	22.33	340,1,6	252,7	343	355	164,2	301,1	220,4	210,1	242,4
11 —	23.13	350.1,6	13,2	2,3	7,5	160,3	303,1	220,1	209,8	242,5
21	23.52	359.58,1	145,4	18,3	19,8	156,8	305	219,7	209,5	242,4
31 —	0.32	9.51,1	286,5	24,7	32,1	154,4	306,7	219,2	209,1	242,3
10 avril	1.11	19.41	46,9	20,2	44,4	153,2	308,3	218,5	208,7	242,1
20	1.51	29.27,3	184,4	14,1	56,5	153,3	309,6	217,8	208,3	242
30	2.30	39.10,5	318,9	15	68,6	154,5	310,6	217	207,8	241,8
10 mai	3.9	48.51,1	82	22,8	80,6	156,6	311,5	216,3	207,5	241,5
20 —	3.49	58.29	222,7	35,6	92,5	159,6	312	215,6	207,1	241,1
30 —	4.28	68.4,6	350,7	52,4	104,3	163,3	312,2	215	206,8	240,9
9 juin	5.8	77.38,9	119,3	72,8	116	167,5	312	214,5	206,5	240,6
19 —	5.47	87.11,8	259,3	94,6	127,5	172,1	311,6	214,1	206,3	240,4
29 —	6.27	96.43,9	22,6	114,2	138,8	177	310,9	213,8	206,2	240,2
9 juil.	7.6	106.16,2	158.3	130,3	149,9	182,3	309,9	213,8	206,2	240
19 —	7.45	115.48,5	294,2	142,7	160,6	187,9	308,8	213,9	206,3	239,9
29 —	8.25	125.21,7	55,3	150,3	170,9	193,7	307,5	214,2	206,5	239,7
8 août	9.4	134.56,5	197,6	150,6	180,7	199,7	306,2	214,6	206,7	239,7
18 —	9.44	144.32,9	327,6	143,4	189,8	206	305	215,1	207,1	239,7
28 —	10.23	154.11,6	89.4	138,8	197.8	212,4	303,9	215,8	207,5	239,8
7 sept.	11.3	163.53,3	235,6	146,6	204,2	219	303,1	216,6	207,9	239,8
17 —	11.42	173.37,6	0.3	163,3	208,2	225,7	302,6	217,6	208,5	240
27 —	12.21	183,25,2	125,6	181,6	209,1	232,6	302,3	218,6	209	240,2
7 oct.	13.1	193.16,4	271,6	198,8	206,2	239,7	302,5	219,7	209,6	240,5
17 —	13.40	203.10,8	32,9	215	200.5	246,9	302,9	220,8	210,2	240,8
27 —	14.20	213.8,6	163,7	230	195,3	254,2	303,6	222	210,8	241
6 nov.	14.59	223.9,9	305,6	244	193,6	261,6	304,6	223,2	211,5	241,4
16	15.38	233.13,9	66,3	255,5	195,7	269,1	305,9	224,4	212,1	241,8
26 —	16.18	243.20,6	202,6	259,8	201	276,7	207,5	225,6	212,6	242,2
6 déc.	16.57	253.29,6	338,2	249,5	208,4	284,4	309,2	226,7	213,2	242,5
16	17.37	263.40	191,3	244	217,2	292,2	311,1	227,8	213,7	242,9
26	18.16	273.51,4	241,1	252	227	300,1	313,1	228,8	214,1	243,2

1808

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°		°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.56	284.3,5	10	264,9	237,5	307,9	315,3	229,7	214,5	243,6
5 —	19.35	294.14,9	138,3	279,5	248,5	315,8	317,5	230,5	214,7	243,8
5 —	20.15	304.25,5	278,1	295,1	259,8	323,7	319,9	231,1	214,9	244,1
4 fév.	20.54	314.34,8	41,5	311,7	271,4	331,6	322,2	231,7	215	244,3
4 —	21.33	324.41,6	176,8	329,6	283,1	339,5	324,7	232	215	244,5
4 —	22.13	334.46	313,4	348,1	295	347,3	327,1	232,2	214,9	244,6
5 mars	22.52	344.47,3	73,8	3	307	355,1	329,4	232,2	214,7	244,6
5 —	23.32	354.45,8	215,5	6,6	319	2,9	331,8	232,1	214,5	244,6
5 —	0.11	4.40,8	347,1	359,4	331,1	10,6	334	231,8	214,1	244,5
4 avril	0.51	14.32,5	107,7	354,3	343,2	18,2	336,2	231,3	213,8	244,5
4 —	1.30	24.20,5	253,4	357,7	355,3	25,7	338,3	230,8	213,3	244,3
4 —	2.9	34.5,5	19,8	7,4	7,5	33,2	340,3	230,1	213	244,1
4 mai	2.49	43.47,5	143,9	21,3	19,6	40,6	342	229.4	212,5	243,8
4 —	3.28	53.26,5	289,8	38,5	31,8	47,9	343,6	228,6	212,1	243,6
4 —	4.8	63.3,4	52,2	58,9	44	55,1	345	227,9	211,8	243,4
3 juin	4.47	72.38,4	182	80,7	56,1	62,2	346,2	227,2	211,5	243
3 —	5.26	82.11,7	324,3	100,3	68,4	69,2	347,1	226,6	211,2	242,8
3 —	6.6	91.44,2	85,4	116	80,6	76,1	347,7	226,1	211	242,5
3 juil.	6.45	101.16,4	221,2	127,2	92,8	83	348	225,8	210,9	242,3
3 —	7.25	110.48,3	357,3	132,8	105,1	89,8	348	225,6	210,9	242,1
3 —	8.4	120.21,1	120,1	130,8	117,4	95,5	347,6	225,6	211	242
2 août	8.44	129.55	260	123,8	129,8	103,1	347	225,7	211,2	241,9
2 —	9.23	139.30,2	29,2	122,3	142,1	109,6	346	226	211,4	241,9
2 —	10.2	149.7,9	156,7	132	154,5	116,1	344,9	226,5	211,7	241,9
1 sept.	10.42	158.47,9	297,5	149,6	166,9	122,5	343,6	227,1	212,1	242
1 —	11.21	168.30,6	60,8	168,7	179,3	128,8	342,3	227,8	212,6	242,1
1 —	12.1	178.16,6	194,7	186,5	191,7	135	341	228,6	213,1	242,2
1 oct.	12.40	188.6	333	202,7	204,1	141,1	339,9	229,6	213,7	242,5
1 —	13.20	197.58,4	93,1	217,5	216,5	147,2	339	230,6	214,3	242,8
1 —	13.59	207.54,7	233,2	230,8	228,9	153,1	338,4	231,7	214,9	243,1
1 —	14.38	217.54,2	6,8	241,2	241,3	159	338,2	232,9	215,5	243,3
0 nov.	15.18	227.56,6	127	243,5	253,7	164,7	338,2	234,1	216,1	243,7
0 —	15.57	238.2,2	271,3	232,5	266,1	170,2	338,6	235,3	216,8	244,1
0 —	16.37	248.10	39,4	228,8	278,5	175,7	339,4	236,4	217,3	244,5
0 déc.	17.16	258.19,5	163,1	238,3	290,8	180,9	340,4	237,6	217,9	244,9
0 —	17.56	268.30,8	308,1	252,1	303,1	185,8	341,7	238,7	218,4	245,1
0 —	18.35	278.42,5	71,7	267,1	315,3	190,5	343,3	239,8	218,8	245,5

1809

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°		°	°	°	°
9 janv.	19.14	288.54,1	201	282,7	322,4	194,8	335	240,7	219,1	245,9
9 —	19.54	299.5,5	333	299.1	339,4	198,7	336,9	241,6	219,4	246,1
9 —	20.33	309.15,4	104,5	316,4	351,2	202	339	242,3	219,6	246,4
8 fév.	21.13	319.23,4	240,1	333,9	2,9	204,7	351,2	243	219,6	246,5
8 —	21.52	329.29,4	16,1	347,5	14,2	306,5	352,5	243,4	219,6	246,7
8 —	22.32	339.32,5	138,4	348,4	25,2	207,2	355,8	243,7	219.5	246,8
0 mars	23.11	349.32,3	279,1	339,3	35,6	206,8	358,2	243,8	219,4	246,8
0 —	23.50	359.29,3	48	336,1	45,5	205,1	0,6	243,8	219,1	246,8
0 —	0.30	9.22,5	174	341,7	54,3	202,3	3	243,6	218,8	246,7
9 avril	1.9	19,12,3	316,9	352,8	62	198,6	5,5	243,3	218,4	246,6
9 —	1.49	28.59,1	79,9	7,3	67,7	194,8	7,8	242,8	218	246,4
9 —	2.28	38.42,5	211,2	24,7	70,7	191,7	10,1	242,2	217,6	246,2
9 mai	3.7	48.23	352,6	45	70	189,6	12,3	241,5	217,2	245,9
9 —	3.47	58.1,2	112,5	66,7	65,6	188,9	14,5	240,8	216,8	245,6
9 —	4.26	67.37	249,7	86,1	59,5	189,5	16,5	240	216,4	245,3
8 juin	5.6	77.11,1	26,4	101	55,2	191,1	18,3	239,3	216,1	245,1
8 —	5.45	86.44,2	146,6	110,6	54,6	193,8	20	238,6	215,8	244,9
8 —	6.25	96.16,3	288,5	113,7	55,6	197,3	21,5	238,1	215,7	244,7
8 juil.	7.4	105.48,2	59	109,7	63,3	201,5	22,7	237,7	215,6	244,5
8 —	7.44	115.20,8	182,5	104,2	70,7	206,2	23,7	237,4	215,6	244,3
8 —	8.23	124.53,8	326	106	79,4	211,3	24,4	237,2	215,6	244,2
7 août	9.2	134.28,3	91,1	117,5	88,9	216,8	24,8	237,2	215,8	244,1
7 —	9.42	144.4,9	220.2	135,9	99	222,7	24,9	237,4	216	244,1
7 —	10.21	153.43.4	1,5	155,7	109,7	228,9	24,6	237,8	216,4	244,1
6 sept.	11.1	163.24,7	123,5	173,9	120,7	235,4	24,1	238,3	216,8	244,2
6 —	11.40	173.9,2	259,3	190,3	132,1	242	23,2	238,9	217,3	244,3
6 —	12.19	182.56,6	35	204,9	143,7	248,9	22,1	239,6	217,8	244,5
6 oct.	12.59	192.47,5	157	217,5	155,5	256	20,8	240,5	218,3	244,8
6 —	13.38	202.42	298,5	226,5	167,5	263,1	19,5	241,5	218,8	245
6 —	14.18	212.39,6	67,3	226,8	179,6	270,5	18,2	242,5	219,5	245,4
5 nov.	14.57	222.40,6	191,9	215,7	191,8	278	17	243,6	220,2	245,7
5 —	15.37	232.44,7	336,7	213,7	204,2	285,5	16	244,8	220,7	246
5 —	16.16	242.51,2	99,5	224,7	216,6	293,2	15,3	246	221,4	246,4
5 déc.	16.55	253	228,6	239,4	229,1	300,9	15	247,1	222	246,8
5 —	17.35	263.10,6	12,2	254,7	241,6	308,7	15	248,3	222,5	247,1
5 —	18.14	273.21,8	132,4	270,4	254,1	316,5	15,3	249,5	223	247,5

1810

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m.	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.54	283.33,7	267	286,5	266,7	324,3	16	250,5	223,4	247,9
14 —	19.33	293.45,3	46	303,2	279,2	332,1	17	251,6	223,7	248,1
24 —	20.13	303.55,8	166,4	319,8	291,7	340	18,2	252,5	224	248,3
3 fév.	20.52	314. 4,9	305,8	332	304,3	347,7	19,8	253,2	224,2	248,5
13 —	21.31	324.12,1	78,4	330,3	316,8	355,4	21,5	254	224,3	248,8
23 —	22.11	334.16,4	201,9	320,3	329,3	3,1	23,3	254,6	224,2	248,9
5 mars	22.50	344.18,1	343,5	319,3	341,8	10,7	25,4	255	224,2	249
15 —	23.30	354.16,7	110,1	326,6	354,3	18,2	27,5	255,2	224	249
25 —	0.9	4.11,5	239.3	338,7	6,7	25,6	29,8	255,3	223,7	249
4 avril	0.49	14.3,3	19,3	353,6	19,1	33	32,1	255,2	223,4	248,9
14	1.28	23.51,7	142	11,1	31,5	40,3	34,5	255	223	248,6
24 —	2,7	33.36,6	278,3	31,2	43,8	47,5	36,8	254,5	222,6	248,5
4 mai	2.47	43.18,8	53,5	52,5	56,2	54,6	39,2	254,1	222,1	248,3
14 —	3.26	52.58,2	174,9	71,6	68,5	61,6	41,6	253,5	221,8	248,1
24 —	4.6	62.35	317,6	85,4	80,7	68,6	44	252,8	221,3	247,8
3 juin	4.45	72.10,1	86,6	92,8	92,9	75,5	46,2	252	221	247,5
13 —	5.25	81.43,8	209,5	93	105	82,3	48,5	251,3	220,7	247,2
23 —	6.4	91.16,1	355,5	87,8	117,2	89,1	50,6	250,6	220,5	247
3 juil.	6.43	100.48,4	119,3	84,9	129,2	95,7	52,6	250	220,3	246,8
13 —	7.23	110.20,5	246,2	89,9	141,3	102,3	54,5	249,4	220,2	246,6
23 —	8.2	119.53,1	31,4	103	153,2	108,9	56,2	249,1	220,2	246,5
2 août	8.42	129.27	152,1	122	165,1	115,4	57,7	248,8	220,3	246,3
12 —	9.21	139.2,4	284,4	142,5	176,9	121,9	59	248,7	220,4	246,3
22 —	10.1	148.39,6	65,4	161,2	188,6	128,3	60	248,8	220,7	246,3
1 sept.	10.40	158.19,7	185,8	177,7	200,1	134,7	60,8	249	221	246,3
11 —	11.19	168. 2,4	323,7	192	211,5	141	61,2	249,4	221,4	246,4
21 —	11.59	177.48	97,8	203,8	222,7	147,3	61,4	249,9	221,9	246,5
1 oct.	12.38	187.37,3	221,1	211,4	233,6	153,5	61,2	250,6	222,4	246,7
11 —	13.18	197.29,8	1,6	209,8	244,2	159,8	60,7	251,4	223	247
21 —	13.57	207.25,6	129,4	198,8	254,2	165,9	59,8	252,2	223,5	247,3
31 —	14.36	217.25,1	258,4	198,9	263,6	172,1	58,8	253,2	224,1	247,6
10 nov.	15.16	227.27,5	38	211,2	272	178,1	57,5	254,2	224,8	248
20 —	15.55	237.32,6	161,1	226,7	278,8	184,1	56,1	255,4	225,4	248,3
30 —	16.35	247.40,5	297,4	242,5	283,3	190,1	54,8	256,6	226	248,7
10 déc.	17.14	257.50,1	72,8	258,2	284,5	196	53,6	257,8	226,6	249
20 —	17.54	268. 0,9	193,6	274	281,7	201,7	52,6	259	227,1	249,3
30 —	18.33	278.12,8	336,5	290,1	275,9	207,4	51,9	260,1	227,6	249,7

1811

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.13	288.24,5	106,4	305,7	270,8	213	51,5	261,2	228	250,1
19 —	19.52	298.35,6	227,8	316,4	269,2	218,3	51,4	262,3	228,3	250,4
29 —	20.31	308.45,8	14,3	312,3	271,4	223,5	51,6	263,3	228,6	250,7
8 fév.	21.11	318.53,9	139	302,3	276,7	228,5	52,3	264,2	228,8	250,9
18 —	21.50	328.59,6	264,1	303,4	284,1	233,2	53,2	265	228,8	251
28 —	22.30	339.3	50,1	312,3	292,8	237,5	54,3	265,6	228,8	251,1
10 mars	23.9	349.3,1	171,6	325,1	302,5	241,3	55,8	266,1	228,7	251,2
20 —	23.49	358.59,9	302,3	340,3	312,7	244,7	57,4	266,5	228,6	251,2
30 —	0.28	8.53,6	84,1	357,8	323,4	247,3	59,2	266,7	228,3	251,1
9 avril	1.7	18.43,6	204,9	17,4	334,5	249,1	61,1	266,7	228	251
19 —	1.47	28.30,3	341,3	38,4	345,8	249,8	63,2	266,5	227,6	250,9
29 —	2.26	38.14,1	116,7	56,9	357,2	249,2	65,4	266,2	227,2	250,7
9 mai	3.6	47.54,7	239,8	69,2	8,8	247,5	67,6	265,8	226,8	250,4
19 —	3.45	57.32,9	19,8	73,8	20,5	244,7	69,9	265,3	226,4	250,2
29 —	4.24	67.9,1	148,4	71	32,3	241,3	72,2	264,6	226	249,9
8 juin	5.4	76.43,3	276,9	66	44,1	238	74,5	263,9	225,6	249,7
18 —	5.43	86.16,3	75	66,3	56,1	235,6	76,9	263,2	225,3	249,4
28 —	6.23	95.48,8	180,1	74,1	68,1	234,4	79,1	262,6	225,1	249,1
8 juil.	7.2	105.20,7	315,5	88,5	80,1	234,6	81,4	261,8	224,9	248,9
18 —	7.42	114.53	92,4	108,2	92,2	236,1	83,5	261,2	224,8	248,7
28 —	8.21	124.26,4	212,6	129,2	104,3	238,8	85,6	260,7	224,8	248,5
7 août	9	134.0,6	354,5	148,3	116,5	242,4	87,6	260,3	224,9	248,5
17 —	9.40	143.36,9	126,1	164,8	128,8	246,8	89,5	260,1	225	248,4
27 —	10.19	153.15,6	246,8	178,8	141,1	251,8	91,1	260,1	225,3	248,4
6 sept.	10.59	162.56,6	32,4	189,8	153,5	257,2	92,6	260,2	225,6	248,5
16 —	11.38	172.40,7	158,6	195,7	165,9	263,3	93,9	260,5	226	248,6
26 —	12.18	182.28,1	283	192,2	178,3	269,7	94,9	260,9	226,5	248,7
6 oct.	12.57	192.18,6	68,7	182	190,8	276,2	95,7	261,5	227	249
16 —	13.36	202.12,7	191	184,1	203,3	283,1	96,1	262,2	227,5	249,2
26	14.16	212.10,4	320,9	197,7	215,9	290,2	96,2	263	228,1	249,5
5 nov.	14.55	222.11	103,1	214	228,4	297,3	96	263,9	228,7	249,9
15 —	15.35	232.14,8	224,1	230,2	240,9	304,6	95,5	265	229,4	250,2
25 —	16.14	242.21,4	359,9	246	253,5	312,1	94,7	266	230	250,6
5 déc.	16.54	252.29,9	135,9	261,6	266	319,5	93,6	267,2	230,6	251
15 —	17.33	262.40,3	258,8	277,1	278,6	327	92,3	268,3	231,2	251,4
25 —	18.12	272.51,8	38,8	291,6	291,1	334,5	91	269,5	231,7	251,7

1812

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.52	283. 3,4	167,6	300,7	303,6	342	89,6	270,7	232,2	252
1 —	19.31	293.15,2	295,2	294,6	316,1	349,5	88,4	271,8	232,6	252,3
2 —	20.11	303.26	76,4	285,2	328,5	357	87,4	273	232,9	252,6
fév.	20.50	313.35	199,3	288,2	341	4,4	86,7	274	233,2	252,9
1 —	21.30	323.42,3	332,9	298,5	353,2	11,7	86,2	274,9	233,3	253,1
2 —	22.9	333.47	112	311,9	5,5	19	86,2	275,8	233,4	253,2
mars	22.48	343.48,6	231,9	327,3	17,7	26,2	86,5	276,5	233,4	253,2
1 —	23.28	353.47,4	11,2	344,5	29,7	33,4	87	277,1	233,3	253,4
2 —	0. 7	3.42,7	145,5	3,8	41,6	40,5	87,9	277,6	233,1	253,3
avril	0.47	13.34,4	265,9	24,2	53,3	47,5	89	277,9	232,9	253,2
1 —	1.26	23.23,1	49,4	41,9	64,8	54,5	90,3	278	232,5	253,2
2 —	2.6	33.8,3	178	52,3	76	61,3	91,9	278	232,2	253
mai	2.45	42.50,4	302	53,6	87	68,2	93,6	277,8	231,8	252,8
1 —	3.24	52.30,1	86,4	48,5	97,5	74,9	95,5	277,5	231,4	252,6
2 —	4.4	62.7,2	210,2	45,1	107,5	81,6	97,5	277	231	252,3
juin	4.43	71.42,1	339,9	48,5	116,7	88,3	99,5	276,4	230,6	252
1 —	5.23	81.16	121,1	58,7	124,9	94,9	101,7	275,8	230,2	251,7
2 —	6. 2	90.48,6	243,1	74,2	131,6	101,5	103,9	275	229,9	251,5
juil.	6.41	100.20,5	19,1	94,2	136,1	108	106,1	274,3	229,6	251,2
1 —	7.21	109.52,8	154,6	115,6	137,6	114,5	108,3	273,6	229,5	251
2 —	8. 0	119.25,4	277,3	135	135,3	120,9	110,6	272,9	229,4	250,8
août	8.40	128.59	58,4	151,6	129,7	127,3	112,8	272,3	229,4	250,7
1 —	9.19	138.34,5	186,8	165,2	124,1	133,7	115	271,9	229,5	250,6
2 —	9.59	148.11,7	313	175,1	121,2	140,1	117,1	271,6	229,6	250,6
3 —	10.38	157.51,3	96,1	179,2	122,3	146,4	119,1	271,4	229,8	250,6
sept.	11.17	167.34,1	218,8	173,9	126,6	152,8	121	271,5	230,2	250,7
5 —	11.57	177.19,6	350,3	165,3	133,2	159,1	122,8	271,6	230,6	150,8
6 —	12.36	187.8,4	131,5	169,4	141,4	165,5	124,4	271,9	231	251
oct.	13.16	197.0,9	251,4	184,2	150,7	171,8	125,8	272,4	231,5	251,2
9 —	13.55	206.56,6	28,7	201,3	160,8	178,1	127	273	232,1	251,5
10 —	14.35	216.55,6	165,1	218	171,5	184,5	128	273,8	232,7	251,8
nov.	15.14	226.58,1	285,4	233,8	182,7	190,8	128,6	274,6	233,3	252,1
—	15.53	237.3,1	67,2	249,2	194,2	197,1	129	275,6	233,9	252,5
13 —	16.33	247.10,6	197,6	264,1	206	203,5	129	276,6	234,5	252,9
déc.	17.12	257.20,4	321,3	277,6	217,9	209,8	128,7	277,7	235,1	253,2
—	17.52	267.31,2	104,5	285	230	216,1	128,1	278,9	235,7	253,6
15 —	18.31	277.42,9	229,7	277,1	242,2	222,4	127,2	280,1	236,2	254

1813

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.11	287.54,8	359,1	268,8	254,5	228,7	126,1	281,2	236,7	254,3
18 —	19.50	298.5,9	139,8	273,8	266,8	235	124,8	282,4	237,1	254,6
28 —	20.29	308.16	262	285,1	279,2	241,2	123,5	283,6	237,5	254,9
7 fév.	21.9	318.24,5	38,4	299	281,6	247,4	122,2	284,6	237,7	255,1
17 —	21.48	328.30,4	173,4	314,5	304	253,5	121	285,6	237,9	255,3
27 —	22.28	338.33,7	295,2	331,5	316,4	259,6	120,1	286,6	238	255,4
9 mars	23.7	348.34,2	77,5	350,2	328,8	265,5	119,5	287,4	237,9	255,5
19 —	23.47	358.31,1	205,9	10	341,2	271,5	119,1	288,1	237,8	255,5
29 —	0.26	8.24,7	330	26,8	353,6	277,2	119	288,6	237,7	255,5
8 avril	1.5	18.15,1	115,2	34,9	5,9	282,8	119,3	289	237,4	255,4
18 —	1.45	28.1,8	238,3	32,7	18,3	288,2	119,9	289,3	237,1	255,2
28 —	2.24	37.45,6	6,9	26,4	30,6	293,2	120,7	289,4	236,7	255,2
8 mai	3.4	47.26,6	150,7	25,5	42,9	298,1	121,8	289,3	236,3	255
18 —	3.43	57.4,6	271,1	31,8	55,2	302,5	123,1	289,1	235,9	254,7
28 —	4.23	66.40,7	45,5	43,7	67,5	306,2	124,7	288,7	235,5	254,4
7 juin	5.2	76.15,2	184,5	60	79,8	309,3	126,3	288,2	235,1	254,1
17 —	5.43	85.48,1	305	80,3	92,1	311,5	128,2	287,6	234,7	253,8
27 —	6.21	95.20,4	84,6	102	104,4	312,6	130,1	286,9	234,4	253,6
7 juil.	7	104.52,6	217,1	121,6	116,7	312,4	132,1	286,2	234,2	253,3
17 —	7.40	114.24,6	340,8	138	129	311	134,2	285,4	234	253,2
27 —	8.19	123.57,8	122,4	151	141,1	308,6	136,4	284,7	233,9	253
6 août	8.58	133.32,3	249	159,6	153,5	306	138,5	284,1	233,9	252,9
16 —	9.38	143.8,4	18,5	161,5	165,7	303,7	140,7	283,5	234	252,8
26 —	10.17	152.46,9	158,3	154,9	178	302,5	142,9	283,1	234,1	252,8
5 sept.	10.57	162.28	280,9	148,5	190,1	302,5	145	282,9	234,4	252,8
15 —	11.36	172.11,7	57,7	154,7	202,3	303,9	147,2	282,7	234,7	252,9
25 —	12.16	181,59,1	192,4	170,6	214,5	306,5	149,2	282,8	235,1	253
5 oct.	12.55	191.49,7	313,6	188,6	226,5	310	151,1	283	235,6	253,2
15 —	13.34	201.43,4	96,8	205,6	238,6	314,3	153	283,4	236,1	253,4
25 —	14.14	211.41	225,5	221,7	250,6	319,2	154,7	283,9	236,6	253,7
4 nov.	14.53	221.41,7	348,1	236,8	262,5	324,7	156,2	284,6	237,2	254,1
14 —	15.33	231.45,2	134,4	251,1	274,3	330,4	157,5	285,4	237,8	254,5
24 —	16.12	241.51,7	258	263,5	286	336,5	158,6	286,3	238,5	254,7
4 déc.	16.52	252.0,3	24,8	269,1	297,5	342,7	159,4	287,3	239,1	255,1
14 —	17.31	262.10,4	170,1	259,9	308,6	349,1	159,9	288,4	239,7	255,5
24 —	18.10	272.22	290,9	252,9	319,5	355,7	160,1	289,5	240,2	255,9

1814

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.50	282.33,8	63,1	259,7	329,7	2,3	160	290,7	240,8	256,2
—	19.29	292.45,3	204	272	339,2	8,9	159,6	291,8	241,2	256,4
—	20. 9	302.56,2	324,5	286,3	347,6	15,6	158,9	293	241,6	256,7
fév.	20.48	313.5,6	102	301,8	354,2	22,3	157,9	294,2	242	257
—	21.28	323.12,6	236,4	318,6	358,5	29	156,7	295,3	242,2	257,3
—	22.7	333.17,6	359,9	336,8	359,2	35,6	155,5	296,4	242,4	257,5
mars	22.46	343.19,6	140	355,8	355,9	42,3	154,1	297,4	242,5	257,6
—	23.26	353.18,2	268	11,5	350	48,9	152,9	298,2	242,4	257,7
—	0.5	3.13,8	37,2	17,1	344,9	55,5	151,8	299	242,3	257,7
avril	0.45	13.5,8	176,6	11,7	343,2	62,1	151	299,7	242,1	257,7
—	1.24	22.54,3	299,5	5,6	345,5	68,6	150,4	300,3	241,9	257,6
—	2.4	32.39,9	75,9	7,4	350,7	75,1	150,2	300,5	241,6	257.5
mai	2.43	42.22,2	211,5	15,9	357,9	81,6	150,2	300,8	241,2	257,3
—	3.22	52.1,6	332,1	29,1	6,3	88	150,5	300,8	240,8	257,1
—	4.2	61.39,1	114,8	46	15,7	94,4	151,2	300,7	240,4	256,8
juin	4.41	71.14,2	245,1	66,3	25,8	100.8	152,1	300,4	240	256,5
—	5.21	80.47,8	6,6	88,1	36,3	107,2	153,2	300	239,6	256,2
—	6	90.20,7	152,7	107,8	47,2	113,6	154,5	299,5	239,2	255,8
juil.	6.40	99.52,7	277,7	124	58,2	119,9	156,1	298,8	238,9	255,6
—	7.19	109.24,7	43,3	136	69,6	126,2	157,7	298,1	238,7	255,5
—	7.58	118.57,6	188,9	143	81,1	132,6	159,5	297,4	238,5	255,3
août	8.38	128.31,2	310,3	142,6	92,7	138,9	161,5	296,6	238,4	255,1
—	9.17	138.6,3	81,5	135,5	104,5	145,3	163,5	296	238,4	255
—	9.57	147.43,7	223	131,8	116,5	151,6	165,6	295,3	238,5	255
—	10.36	157.23,2	343,9	140	128,5	158	167,7	294,8	238,7	255
sept.	11.16	167.5,6	120,4	157	140,6	164,4	169,8	294,5	238,9	255
—	11.55	176.51,3	255,5	175,7	152,8	170,8	172	294,2	239,2	255,1
—	12.34	186.39,9	19	193,2	165,2	177,2	174,2	294,2	239,6	255,3
oct.	13.14	196.32	158,8	209,4	177,6	183,7	176,3	294,2	240,1	255,5
—	13.53	206.27,8	287	224,4	190	190,2	178,3	294,5	240,6	255,7
—	14.33	216.26,6	56	238,1	202,5	196,7	180,3	295	241,1	256
nov.	15.12	226.28,7	195,9	249,3	215,1	203,2	182,2	295,6	241,7	256,3
—	15.52	236.33,8	318,6	253,1	227,6	209,9	184	296,2	242,3	256,7
—	16.31	246.41,1	94,3	242,8	240,2	216,5	185,6	297,1	243	257,1
déc.	17.10	256.50,5	231,2	237,4	252,8	223,2	187	298,1	243,6	257,4
—	17.50	267.1,6	351,2	245,9	265,4	229,9	188,2	299,1	244,2	257,7
—	18.29	277.13	133	259,1	278	236,6	189,1	300,2	244,7	258,1

1815

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.9	287.24,8	264,8	273,8	290,6	243,4	189,8	301,3	245,2	258,4
8 —	19.48	297.36,2	25,5	289,4	303,1	250,2	190,1	302,5	245,7	258,7
8 —	20.28	307.46,1	170,9	305,9	315,7	257,1	190,2	303,7	246,1	259,1
7 fév.	21.7	317.54,6	297,3	323,5	328,2	264	190	304,9	246,5	259,4
7 —	21.46	328.0,9	61,7	341,6	340,7	270,9	189,4	306,1	246,7	259,6
7 —	22.26	338.4,2	207,2	356,2	353,2	277,9	188,5	307,2	246,9	259,8
9 mars	23.5	348.4,7	329,6	359,1	5,6	284,9	187,5	308,2	246,9	259,8
9 —	23.45	358.2,1	99,7	351	18	291,9	186,2	309,2	246,9	259,9
9 —	0.24	7.55,7	241,5	346,5	30,3	298,9	185	310	246,8	259,9
8 avril	1.4	17.46,1	2,7	350,7	42,6	306	183,7	310,8	246,6	259,8
8 —	1.43	27.33,4	138,7	0,8	54,7	313	182,6	311,4	246,3	259,8
8 —	2.22	37.17,2	274,2	14,9	66,8	320	181,6	311,8	246	259,6
8 mai	3.2	46.58,3	37,2	32,1	78,8	326,9	180,9	312,2	245,7	259,4
8 —	3.41	56.36,8	177,7	52,4	90,8	333,9	180,5	312,3	245,3	259,2
8 —	4.21	66.12,8	306	74,1	102,6	340,7	180,2	312,3	244,8	258,9
7 juin	5	75.47,4	73,5	93,8	114,2	347,4	180,4	312,2	244,5	258,6
7 —	5.39	85.20,6	215,3	109,3	125,7	354	180,9	311,9	244	258,4
7 —	6.19	94.52,8	338	120,1	137	0,3	181,6	311,4	243,7	258,1
7 juil.	6.58	104.25	111,4	124,9	148,1	6,3	182,6	310,8	243,4	257,8
7 —	7.38	113.57,3	250,8	122,2	158,8	12	183,7	310,2	243,2	257,6
7 —	8.17	123.30,2	10,8	115,7	169,1	17,2	185,2	309,4	243	257,5
6 août	8.57	133.4,7	150,3	115,2	178,8	21,9	186,7	308,7	242,9	257,3
6 —	9.36	142.40,8	284,4	125,4	187,8	25,8	188,5	308	242,9	257,2
6 —	10.15	152.18,9	45	143,2	195,7	28,6	190,3	307,3	243	257,1
5 sept.	10.55	162	188,7	162,7	202	30,4	192,2	306,7	243,1	257,1
5 —	11.34	171.43,8	316,8	180,8	206	30,7	194,3	306,2	243,4	257,2
5 —	12.14	181.30,6	81	197,1	206,7	29,6	196,4	305,9	243,7	257,4
5 oct.	12.53	191.21,2	225,4	211,8	203,6	27,2	198,5	305,7	244,1	257,5
5 —	13.32	201.15	349,1	224,9	197,8	24,1	200,7	305,7	244,6	257,8
5 —	14.12	211.12	118,9	234,8	192,7	21	202,9	305,9	245,1	258
4 nov.	14.51	221.12,7	260	236,7	191,2	18,6	205	306,2	245,6	258,2
4 —	15.31	231.16,2	21,8	225,8	193,5	17,4	207,1	306,7	246,2	258,6
4 —	16.10	241.22,2	158,1	222,3	198.9	17,6	209,2	307,3	246,8	259
4 déc.	16.50	251.31	293,1	232,2	206,3	19	211,1	308,1	247,4	259,3
4 —	17.29	261.41,1	55,7	246,3	215,2	21,5	213	309	248	259,7
4 —	18.9	271.52,3	197,4	261,4	225	24,8	214,7	310	248,6	260

1816

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.48	282.4,3	325,4	277	235,6	28,7	216,2	311	249,2	260,4
13 —	19.27	292.16	91,2	293,3	246,6	33,2	217,5	312,2	249,7	260,7
23 —	20.7	302.26,7	235	310,3	257,9	38	218,5	313,3	250,2	261
2 fév.	20.46	312.36,3	357,5	227,5	269,5	43,1	219,4	314,5	250,6	261,3
12 —	21.26	322.43,6	128,4	340,7	281,2	48,4	219,9	315,7	250,9	261,6
22 —	22.5	332.48,4	270,4	341	293,1	54	220,1	316,9	251,1	261,8
3 mars	22.45	342.50,8	30,3	331,4	305,1	59,6	220,1	318,1	251,3	262
13 —	23.24	352.49,6	166,9	328,8	317,1	65,4	219,6	319,2	251,3	262,1
23 —	0.3	2.45,2	303,9	335	329,2	71,2	219	320,2	251,3	262,1
2 avril	0.43	12.37,6	64,2	346,4	341,3	77,2	218	321,1	251,2	262
12 —	1.22	22.26,3	205,4	1	353,5	83,1	216,9	322	251	262
22 —	2.2	32.11,8	336,2	18,4	5,6	89,1	215,7	322,7	250,8	261,9
2 mai	2.41	41.54,5	100,1	38,5	17,8	95,1	214,4	323,2	250,5	261,7
12 —	3.20	51.34,1	242,7	60,1	30	101,2	213,2	323,7	250,1	261,5
22 —	4.0	61.11,3	8,2	79,5	42,2	107,3	212,1	324	249,7	261,3
1 juin	4.38	70.46,9	138	94,1	54,4	113,4	211,2	324,1	249,3	261
11 —	5.19	80.20,5	278,2	103,1	66,6	119,5	210,6	324,1	248,9	260,7
21 —	5.58	89.53,1	40,6	105,2	78,8	125,7	210,3	323,9	248,5	260,5
1 juil.	6.38	99.25,4	177,4	100,7	91,1	131,9	210,2	323,5	248,1	260,2
11 —	7.17	108.57,2	312,1	96,1	103,3	138,1	210,5	323	247,8	260
21 —	7.57	118.29,8	74	98,9	115,6	144,3	211,1	322,4	247,6	259,8
31 —	8.36	128.3,5	216,7	110,9	128	150,6	211,9	321,7	247,4	259,6
10 août	9.15	137.38,4	344,9	129,5	140,3	156,9	213	321	247,3	259,5
20 —	9.55	147.15,4	109	149,6	152,7	163,2	214,2	320,2	247,3	259,3
30 —	10.34	156.55,1	254,2	168,1	165,1	169,6	215,7	319,5	247,4	259,3
9 sept.	11.14	166.37,1	17,3	184,6	177,5	176	217,4	318,8	247,6	259,3
19 —	11.53	176.22,3	146,1	199,1	189,9	182,5	219,2	318,3	247,8	259,4
29 —	12.32	186.11,1	289,7	211,5	202,3	189,1	221,2	317,8	248,2	259,5
9 oct.	13.12	196.2,9	49,9	220,1	214,7	195,6	223,2	317,5	248,5	259,7
19 —	13.51	205.58,3	184,6	220	227,1	202,3	225,3	317,4	249	260
29 —	14.31	215.57,3	323,3	208,8	239,5	209	227,5	317,5	249,5	260,3
8 nov.	15.10	225.59,1	83,8	207,3	251,9	215,8	229,6	317,7	250,1	260,6
18 —	15.50	236.4	223,1	218,6	264,2	222,6	231,9	318,1	250,7	260,9
28 —	16.29	246.11,6	355,7	233,6	276,6	229,5	234,1	318,6	251,2	261,2
8 déc.	17.8	256.20,8	119,6	249,1	288,9	236,5	236,2	319,3	251,9	261,5
18 —	17.48	266.31,7	260,7	264,8	301,2	243,5	238,4	320,1	252,5	261,9
28 —	18.27	276.43,6	27,4	280,8	313,4	250,7	240,4	321	253,1	262,3

1817

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.7	286.55,2	157,6	297,2	325,5	257,8	242,3	322,1	253,6	262,7
7 —	19.46	297.6,7	296,7	313,4	337,5	265,1	244,1	323,1	254,1	263
7 —	20.26	307.17,1	59,2	325,2	349,4	272,4	245,8	324,3	254,6	263,3
3 fév.	21.5	317.25,4	196,7	323,1	1	279,7	247,2	325,5	255	263,6
3 —	21.44	327.31,8	331,1	312,7	12,3	287,1	248,5	326,7	255,3	263,8
3 —	22.24	337.35,5	92	312,3	23,3	294,6	249,5	327,9	255,6	264
3 mars	23.3	347.35,9	235,5	320,2	33,8	302,1	250,2	329,1	255,7	264,2
3 —	23.43	357.33,5	4.3	332,5	43,6	309,6	250,7	330,2	255,8	264,2
3 —	0.22	7.27,6	126,6	347,5	52,4	317,2	250,8	331,3	255,7	264,2
7 avril	1.2	17.17,9	273	4,9	60	324,8	250,6	332,3	255,6	264,2
7 —	1.41	27.5,3	36,7	24,8	65,6	332,4	250,1	333,2	255,5	264,1
7 —	2.20	36.49,4	163,3	46	68,6	340	249,4	334,1	255,2	264
7 mai	3.0	46.30,4	308,6	64,9	67,8	347,5	248,4	334,8	254,9	263,8
7 —	3.39	56.9	69,4	78,3	63,2	255	247,2	335,3	254,5	263,6
7 —	4.19	65.45,4	201,8	84,9	57,1	2,5	246	335,7	254,1	263,4
6 juin	4.58	75.19,7	342,6	84	52,9	9,9	244,7	336	253,7	263,2
6 —	5.38	84.53	102,9	78,7	52,5	17,2	243,5	336	253,3	262,9
6 —	6.17	94.25,4	240,8	77	55,6	24,4	242,5	336	t252,9	262,6
6 juil.	6.56	103.57,2	15	82,9	61,3	31,4	241,7	335,7	252,6	262,3
6 —	7.36	113.29,6	138,9	96,4	68,8	38,3	241,2	335,3	252,2	262,1
6 —	8.15	123.2,6	279,1	115,6	77,5	45	240,9	334,8	252	261,9
5 août	8.55	132.36,7	46,6	136,3	87	51,4	241	334,2	251,8	261,7
5 —	9.34	142.12,9	176,4	155,2	97,2	57,5	241,4	333,5	251,8	261,6
5 —	10.14	151.50,9	315,8	171,8	107,9	63,4	242	332,7	251,8	261,5
4 sept.	10.53	161.31,5	78,3	186,1	118,9	68,8	243	332	251,8	261,5
4 —	11.32	171.15,4	215,1	197,8	130,2	73,7	244,2	331,2	252	261,5
4 —	12.12	181.2,4	350,6	204,8	141,8	78	245,6	330,6	252,2	261,6
4 oct.	12.51	190.52,2	111	202,7	153,6	81,6	247,2	330,1	252,6	261,8
4 —	13.31	200.46,1	253,9	192	165,6	84,2	249	329,7	253	262
4 —	14.10	210.43,1	23,9	192,4	177,7	85,8	250,8	329,4	253,4	262,2
3 nov.	14.49	220.43,3	145,4	205,1	190	86	252,9	329,3	254	262,5
3 —	15.29	230,46,9	291,6	220,9	202,3	84,8	255	329,4	254,5	262,7
3 —	16.8	240.53	56,3	236,9	214,7	82,1	257,2	329,7	255,1	263,1
3 déc.	16.48	251.1,2	181,8	252,6	227,2	78,6	259,5	330,1	255,7	263,4
3 —	17.27	261.11,6	327,6	268,3	239,7	74,7	261,7	330,7	256,3	263,9
3 —	18.7	271.22,9	89	284,2	252,2	71,5	264	331,5	256,9	264,2

1818

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.46	281.34,6	210	299,4	264,8	69,2	266,2	332,3	257,5	264,6
—	19.26	291.46,5	1,7	309,7	277,4	68,4	268,5	333,3	258	264,9
—	20.5	301.57,3	122,6	305,2	289,9	68,8	270,6	334,3	258,5	265,2
fév.	20.44	312.6,7	259	295,1	302,5	70,5	272,7	335,5	259	265,5
—	21.24	322.14,4	34	296,8	315	72,9	274,7	336,6	259,4	265,8
—	22.3	332.19,4	157,7	306,1	327,5	76,1	276,5	337,8	259,7	266,1
mars	22.43	342.21,5	297,6	319,1	340	80	278,1	339	259,9	266,3
—	23.22	352.20,8	65,5	334,3	352,5	84,2	279,6	340,3	260,1	266,4
—	0.2	2.16,4	194,4	351,6	4,9	88,7	280,8	341,5	260,2	266,5
avril	0.41	12.8,7	334,8	11	17,3	93,6	281,7	342,6	260,1	266,5
—	1.20	21.57,9	97,1	31,8	29,7	98,7	282,5	343,7	260	266,4
—	2.0	31.43,4	232,4	50,1	42,1	104	282,9	344,7	259,8	266,3
mai	2.39	41.26	9,9	62	54,4	109,4	283	345,6	259,5	266,1
—	3.19	51.6,1	129,9	65,4	66,7	115,1	282,8	346,4	259,2	266
—	3.58	60.43,3	271,1	61,7	78,9	120,6	282,2	347,1	258,9	265,7
juin	4.37	70.18,7	43,1	57,1	91,1	126,3	281,5	347,6	258,5	265,5
—	5.17	79.52,7	164,3	58,6	103,3	132,2	280,4	348	258,1	265,2
—	5.56	89.25,2	309,4	67,2	115,4	138,1	279,2	348,2	257,7	265
juil.	6.36	98.57,4	76	82	127,5	144,5	278	348,3	257,3	264,7
—	7.15	108.29,7	200,7	101,7	13 ,5	150,1	276,7	348,1	256,9	264,5
—	7.55	118.2	346	122,9	151,4	156,3	275,5	347,9	256,6	264,2
—	8.34	127.35,6	108,5	142,2	163,3	162,5	274,5	347,5	256,4	264
) août	9.13	137.10,8	238,9	158,8	175,1	168,7	273,8	346,9	256,2	263,9
) —	9.53	146.47,5	20,4	172,8	186,8	175,1	273,3	346,2	256,1	263,7
) —	10.32	156.26,9	141,8	183,5	198,3	181,5	273,1	345,5	256,1	263,7
) sept.	11.12	166.9,1	278,1	188,9	209,7	188	273,3	344,7	256,2	263,7
) —	11.51	175.54,1	53	184,8	220,8	194,6	273,7	344	256,4	263,7
) —	12.31	185.42,5	176,3	175,1	231,7	201,2	274,5	343,3	256,7	263,8
) oct.	13.10	195.34,5	317	177,6	242,2	208	275,5	342,6	257	264
) —	13.49	205.29,5	84,7	191,5	252,3	214,8	276,8	342,1	257,4	264,2
) —	14.29	215 28,2	212,3	208,2	261,6	221,7	278,3	341,8	257,8	264,5
3 nov.	15.8	225.30,1	354,2	224,6	269,9	228,7	280	341,6	258,3	264,8
3 —	15.48	235.34,6	116,7	240,5	276,5	235,8	281,9	341,5	258,9	265,1
3 —	16.27	245.42	250	256	280,9	242,9	283,9	341,6	259,5	265,4
3 déc.	17.7	255.51,4	29,5	271,2	281,9	250,2	286	342	260,1	265,7
3 —	17.47	266:1,9	149,5	285,4	279	257,5	283,3	342,5	260,7	266,1
3 —	18.25	276.13,7	288,8	294,1	273,2	264,9	290,5	343,1	261,3	266,5

1819

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.5	286.25,6	63,1	287,7	268,2	272,4	292,9	343,9	261,8	266,9
7 —	19.44	296.36,8	183,7	278,3	266,5	279,9	295,2	344,8	262,4	267,3
7 —	20.24	306.47,3	327,1	282	269,2	287,5	297,6	345,8	262,9	267,6
5 fév.	21. 3	316.56	95,6	292,5	274,6	295,2	299,9	346,9	263,3	267,8
5 —	21.43	327.2,3	219,9	306	282	302,9	302,2	348	263,7	268,1
5 —	22.22	337.6,3	3,6	321,4	290,8	310,6	304,4	349,2	264	268,3
5 mars	23.1	347.7,1	127,7	338,5	300,5	318,4	306,5	350,5	264,3	268,5
5 —	23.41	357.4,5	257,9	357,5	310,8	326,2	308,5	351,7	264,4	268,6
5 —	0.20	6.58,9	38,3	17,6	321,5	334	310,4	352,9	264,5	268.6
7 avril	1	16.49,7	160,2	35,2	332,6	341,8	312,1	354,1	264,5	268,6
7 —	1.39	26.37	297,2	44,9	343,9	349,5	313,5	355,3	264,4	268,6
7 —	2.19	36.21,5	71,5	45	355,4	357,3	314,8	356,3	264,2	268,5
7 mai	2.58	46.2,8	193,9	39,2	7	5	315,9	357,3	263,9	268,4
7 —	2.37	55.41,3	336,2	36,6	18,7	12,6	316,6	358,2	263,6	268,2
7 —	4.17	65.17,9	104	41,2	30,5	20,1	317,1	359	263,2	267,9
6 juin	4.56	74.52,5	229,5	52	42,3	27,6	317,2	359,7	262,8	267,7
6 —	5.36	84.25,6	13,7	67,7	54,3	35	317	0,2	262,4	267,4
6 —	6.15	93.58,2	136,3	87,7	66,2	42,3	316,5	0,5	262	267,1
6 juil.	6.55	103.30,2	267,2	109,3	78,3	49,5	315,8	0,7	261,6	266,9
6 —	7.34	113.2,3	49,1	128,9	90,4	56,5	314,7	0,7	261,3	266,6
6 —	8.13	122.35,4	169,1	145,5	102,5	63,3	313,6	0,6	261	266,4
5 août	8.53	132.9,5	306,1	159	114,7	70,1	312,3	0,3	260,7	266,2
5 —	9.32	141.45,2	82,8	168,5	127	76,6	311	359,8	260,6	266,1
5 —	10.12	151.23,4	203,2	172	139,3	83	309,8	359.3	260,5	265,9
4 sept.	10.51	161.3,9	344,6	166,3	151,7	89,1	308,8	358,6	260,5	265,9
4 —	11.30	170.47,2	115,2	158,3	164,1	95,1	308	357,8	260,6	265,9
4 —	12.10	180.34,1	239,2	162,8	176,5	100,7	307,5	357,1	260,7	266
4 oct.	12.49	190.23,9	21,6	178	189	106	307,4	356,3	261	266
4 —	13.29	200.17,2	147	195,5	201,5	110,8	307,5	355,6	261,3	266,2
4 —	14.8	210.14,2	277,2	212,3	214	115,2	308	355	261,7	266,4
3 nov.	14.48	220.14,1	56,9	228,3	226,6	119,1	308,8	354,5	262,2	266,7
3 —	15.27	230.17,2	179,1	243,6	239,1	122,2	309,9	354,2	262,7	267,1
3 —	16.6	240.23,4	316,5	258,3	251,7	124,5	311,3	354	263,2	267,3
3 déc.	16.46	250.31,5	90,7	271,4	264,2	125,6	312,8	354	263,8	267,7
3 —	17.25	260.41,5	212,3	278,4	276,7	125,5	314,6	354,2	264,5	268
3 —	18.5	270.52,9	355,6	269,8	289,2	124	216,6	354,5	265	268,4

1820

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.44	281.4,6	123,6	262,2	300,5	121,6	318,4	355	265,6	268,8
2 —	19.24	291.16,3	247,3	267,5	314,3	117,6	320,8	355,7	266,2	269,2
2 —	20.3	301.27,4	33,1	279,2	326,7	114	323,1	356,6	286,8	269,5
1 fév.	20.42	311.36,9	156	293,2	339,1	110,1	325,5	357,5	267,3	269,8
1 —	21.22	321.44,6	284,4	308,7	351,5	107,8	327,9	358,5	267,7	270,1
1 —	22.1	331.50,1	68,5	325,6	3,7	106,7	330,3	359,7	268,1	270,3
2 mars	22.41	341.52,3	188,7	344	15,8	106,8	332,7	0,8	268,4	270,5
2 —	23.20	351.51,7	322,8	3,4	27,9	108,1	335,1	2,1	268,6	270,7
2 —	24.0	1.47,9	102,1	20	39,8	110,3	337,4	3,3	268,8	270,8
1 avril	0.39	11.40,3	222,6	27,5	51,5	113,3	339,6	4,6	268,8	270,8
1 —	1.18	21.29,6	1,4	24	63	116,8	341,8	5,8	268,8	270,8
1 —	1.58	31.15,7	134,2	17,6	74,2	120,9	343,9	7	268,7	270,7
1 mai	2 37	40.58,3	258,4	17,6	85,1	125,3	345,8	8,1	268,5	270,6
1 —	3.17	50.38,4	39,1	24,7	95,7	130,1	347,6	9,2	268,2	270,5
1 —	3.56	60.16,1	165,9	37,1	105,6	135,1	349,1	10,2	267,9	270,3
1 —	4.36	69.51,4	296,3	53,5	114,8	140,3	350,5	11,1	267,5	270,1
0 juin	5.15	79.25,4	75,4	73,8	123	145,7	351,6	11,9	267,1	269,8
0 —	5.54	88.58,3	197,7	95,5	129,6	151,3	352,5	12,5	266,7	269,5
0 —	6.34	98.30,2	335,4	115,3	134,1	157	353	13	266,3	269,2
0 juil.	7.13	108.2,4	110	131,7	135,4	162,9	353,3	13,4	266	269
0 —	7.53	117.35	230,9	144,5	133	168,9	353,2	13,5	265,6	268,7
0 —	8.32	127.8,2	14,4	152,6	127,4	175	352,8	13,5	265,3	268,5
9 août	9.12	136.43,2	143,2	153,9	121,7	181,2	352,1	13,4	265	268,3
9 —	9.51	146.20,1	265,7	147,1	119,1	187,6	351,1	13,1	264,9	268,2
9 —	10.30	155.59,1	52	141,5	120,3	194	350	12,6	264,8	268,1
8 sept.	11.10	165.41,1	175,6	148	124,6	200,6	348,6	12	264,8	268,1
8 —	11.49	175.26,1	302,5	164,3	131,2	207,2	347,3	11,3	264,9	268,1
8 —	12.29	185.14,1	87,7	182,6	139,5	214	346,1	10,5	265,1	268,2
8 oct.	13.8	195.5,9	208,2	200	148,8	220,9	345	9,7	265,3	268,3
8 —	13.47	205.1	340,6	216,1	158,9	227,9	344,1	9	265,6	268,5
8 —	14.27	214.59,2	121,4	231,2	169,7	235	343,6	8,3	266	268,7
7 nov.	15.6	225. 1	242,1	245,3	180,8	242,2	343,4	7,7	266,5	269
7 —	15.46	235.5,6	19,4	257,2	192,3	249,5	343,5	7,2	267	269,3
7 —	16.25	245.12,5	153,6	262,4	204,1	256,9	344	6,9	267,6	269,6
7 déc.	17.5	255.21,9	277,8	253,1	216	264,4	344,8	6,7	268,2	269,9
7 —	17.44	265.32,6	57,7	246,3	228,1	271,9	245,9	6,8	268,8	270,2
7 —	18.23	275.44	185,1	253,6	240,3	279,6	347,2	7	269,3	270,7

1821

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
6 janv.	19. 3	285.56,1	315,2	266,2	252,6	287,3	348,8	7,4	269,9	271,1
6 —	19.42	296.7,5	94,5	280,6	265	295	350,6	8	270,5	271,4
6 —	20.22	306.17,7	216,8	296,1	277,3	302,8	352,6	8,7	271,1	271,7
5 fév.	21.1	316.26,6	353,7	312,7	289,7	310,7	354,7	9,6	271,6	272,1
5 —	21.41	326.33,2	129,3	330,7	302,2	318,6	356,9	10,6	272	272,4
5 —	22.20	336.36,9	249,6	349,3	314,6	326,5	359,2	11,6	272,4	272,6
7 mars	22.59	346.38,1	32,3	4,8	327	334,3	1,5	12,8	272,7	272,8
7 —	23.39	356.35,8	162,5	9,6	339,4	342,2	4	14	272,9	272,9
7 —	0.18	6.30,1	284	3,2	351,7	350	6,4	15,2	273	273
6 avril	0.58	16.21,3	70	357,5	4,1	357,8	8,8	16,5	273,1	273
6 —	1.37	26.8,8	195	0	16,5	5,6	11,3	17,7	273,1	273
6 —	2.17	35.53,1	320,5	9,1	28,8	13,3	13,5	19	272,9	272,9
6 mai	2.56	45.34,8	106	22,6	41,1	20,9	15,8	20,2	272,7	272,8
6 —	3.35	55.13,5	227,6	39,6	53,4	28,4	18	21,3	272,5	272,6
6 —	4.15	64.49,9	358,8	59,8	65,7	35,9	20,1	22,4	272,2	272,4
5 juin	4.54	74.24,8	140	81,6	78	43,3	22,1	23,4	271,8	272,1
5 —	5.34	83.57,9	261,3	101,5	90,3	50,6	23,9	24,3	271,4	271,9
5 —	6.13	93.30,2	38,1	117,5	102,6	57,7	25,6	25,1	271	271,6
5 juil.	6.53	103.2,5	172,5	129,2	114,9	64,8	27	25,7	270,6	271,3
5 —	7.32	112.34,6	296,5	135,5	127,2	71,7	28,2	26,2	270,2	271
5 —	8.11	122.7,3	76,9	134,4	139,4	78,6	29,2	26,5	269,9	270,8
4 août	8.51	131.41,6	204,2	127,4	151,7	85,3	29,8	26,7	269,6	270,6
4 —	9.30	141.17,2	333,3	124,7	163,9	91,9	30,2	26,7	269,3	270,5
4 —	10.10	150.55,1	114	133,4	176,1	98,4	30,2	26,5	269,2	270,4
3 sept.	10.49	160.35,7	236,1	150,7	188,3	104,7	29,9	26,2	269,1	270,3
13 —	11.29	170.18,9	11,2	169,7	200,5	110,9	29,2	25,6	269,1	270,2
23 —	12.8	180.5,4	148,9	187,5	212.6	117	28,3	25	269,2	270,3
3 oct.	12.47	189.55,4	268,8	203,8	224,7	122,8	27,2	24,3	269,4	270,3
13 —	13.27	199.48,5	50,3	218,7	236,8	128,4	25,9	23,5	269,6	270,5
23 —	14.6	209.45,2	182,1	232,2	248,7	133,8	24,5	22,7	270	270,6
2 nov.	14.46	219.45,4	303	243	260,6	138,7	23,2	22	270,4	270,8
12 —	15.25	229.48,2	88,4	246,3	272,5	143,7	22,1	21,3	270,9	271,1
22 —	16.5	239.54,1	214,7	236	284,1	148	21,2	20,7	271,3	271,5
2 déc.	16.44	250.2,4	339,3	230,8	295,5	151,9	20,6	20,2	271,9	271,9
12 —	17.23	260.12,2	124,6	239,8	306,7	155,1	20,3	20	272,5	272,2
22 —	18.3	270.23,4	247,2	253,3	317,5	157,6	20,3	19,8	273,1	272,6

1822

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.42	280.35,4	17,6	268,2	327,8	159,2	20,7	20	273,7	273
1 —	19.22	290.46,9	158,7	283,7	337,2	159,7	21,5	20,2	274,3	273,4
1 —	20,1	300.57,9	280,4	300,1	345,5	158,8	22,5	20,6	274,8	273,8
1 —	20.41	311.7,7	57,1	317,4	352,1	156,7	23,8	21,2	275,4	274,1
0 fév.	21,20	321,15,2	191,4	335,2	356,2	153,5	25,3	22	275,9	274,4
0 —	21.59	331.20,6	314,6	348,5	356,9	149,6	27,1	22,9	276,3	274,6
2 mars	22.39	341.23,3	96	351,7	353,4	145,8	29	23,9	276,6	274,8
2 —	23.18	351.22,6	223,4	343	347,4	142,7	31	25	277	275
2 —	23.58	1.18,8	350,4	338,8	342,4	140,8	33,2	26,1	277,2	275,2
1 avril	0.37	11.11,7	133,1	343,7	341	140,2	35,5	27,4	277,3	275,2
1 —	1.17	21.0,8	255,4	354,3	344,4	140,9	37,8	28,6	277,3	275,2
1 —	1.56	30.47	28,2	8,5	348,6	142,5	40,1	29,9	277,3	275,1
1 mai	2.35	40.30,1	168,2	25,8	355,9	145,1	42,5	31,2	277,2	275
1 —	3.15	50.10,1	288,2	45,9	4,5	148,3	44,9	32,4	277	274,9
1 —	3.54	59.47,9	67,1	67,5	13,9	152,1	47,2	33,7	276,7	274,8
1 —	4.34	69.23,7	201,7	87,3	24	156,4	49,6	34,8	276,4	274,5
0 juin	5.13	78.57,5	322,5	102,7	34,5	161,1	51,8	35,9	276	274,3
20 —	5.53	88.30,5	105,5	112,9	45,3	166,1	54	36,9	275,6	274
30 —	6.32	98.2,8	234,3	116,9	56,5	171,4	56,2	37,8	275,2	273,8
10 juil.	7.12	107.34,7	358,8	113,5	67,8	177	58,1	38,6	274,8	273,5
20 —	7.51	117.7,4	142,4	107,6	79,3	182,7	60	39,2	274,5	273,2
30 —	8.30	126.40,8	266,5	108,2	91	188,6	61,6	39,7	274,1	273
9 août	9.10	136.15,5	37,2	118,8	102,7	194,8	63,1	40	273,8	272,8
19 —	9.49	145.52,4	177,2	136,9	114,7	201,1	64,3	40,2	273,6	272,7
29 —	10.28	155.31,5	299,1	156,7	126,7	207,5	65,3	40,1	273,4	272,5
8 sept.	11.8	165.13,1	76,6	175	138,8	214,1	66	39,9	273,4	27,25
18 —	11.47	174.58 1	210,4	191,4	151	220,9	66,5	39,6	273,4	272,5
28 —	12.27	184.46,1	332,8	206,1	163,4	227,8	66,5	39	273,5	272,5
8 oct.	13.6	194.37,4	115,4	219	175,7	234,8	66,2	38,4	273,6	272,6
18 —	13.46	204.32,5	242,8	228,5	188,2	242	65,7	37,6	273,9	272,8
28 —	14.25	214.30,7	8,3	230	200,7	249,2	64,8	36,8	274,2	273
7 nov.	15.4	224.32	152,6	219,1	213,2	256,6	63,7	36	274,6	273,2
17 —	15.44	234.36,6	275	215,8	225,8	264,1	62,4	35,3	275,1	273,5
27 —	16.23	244.43,5	45,8	226,1	238,4	271,6	61	34,6	275,6	273,9
7 déc.	17.3	254.52,4	187,9	240,5	251	279,3	59,7	34	276,2	274,2
17 —	17.42	265.3,2	307,8	255,8	263,5	287	58,5	33,6	276,7	274,5
27 —	18.22	275.14,7	84,4	271,4	276,1	294,8	57,5	33,3	277,3	274,9

1823

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	19. 1	285.26,3	221,6	287,5	288,7	302,7	56,9	33,2	277,9	275,3
3 —	19.40	295.38	342	304,3	301,3	310,6	56,5	33,4	278,5	275,7
3 —	20.20	305.48,3	122,7	321,1	313,8	318,5	56,5	33,7	279,1	276,1
5 fév.	20.59	215.56,9	253,9	334	326,4	326,4	56,9	34,2	279,6	276,4
5 —	21.39	326.3,8	18,2	333,7	338,9	334,3	57,5	34,8	280,1	276,6
5 —	22.18	336.7,7	159,8	323,7	351,4	342,2	58,5	35,6	280,5	276.9
7 mars	22.58	346.8,7	285,5	321,6	3,8	350	59,7	36,5	280,9	277,1
7 —	23.37	356.6,8	56,3	328,4	16,2	357,8	61,2	37,5	281,2	277,3
7 —	0.16	6.1,2	195,3	340,1	28,5	5,6	62,8	38,6	281,4	277,4
6 avril	0.56	15.52,3	317,4	355,8	40,8	13,2	64,7	39,8	281,5	277,4
6 —	1.35	25.40,3	95,4	12,2	52,9	20,9	66,6	41	281,5	277,4
6 —	2.15	35.24,7	229,3	32,1	65	28,4	68,7	42,3	281,5	277,3
6 mai	2.54	45.6,3	350,7	53,5	77	35,8	70,9	43,6	281,4	277,3
6 —	3.34	54.45,4	134,2	72,9	89	43,2	73,1	44,9	281,2	277,2
6 —	4.13	64.22	262,2	87,3	100,8	50,5	75,4	46,1	280,9	277
5 juin	4.52	73.56,7	26	95,5	112,4	57,7	77,7	47,4	280,6	276,7
5 —	5.32	83.30,4	171,7	96,5	123,9	64,8	80	48,5	280,2	276,5
5 —	6.11	93.2,7	294,6	91,7	135,2	71,8	82,3	49,6	279,8	276,2
5 juil.	6.51	102.34,8	63,4	88	146,2	78,7	84,5	50,6	279,5	275,8
5 —	7.30	112.7,3	207,3	91,9	156,9	85,5	86,8	51,5	279	275,6
5 —	8.10	121.40	327,5	104,3	167,2	92,3	88,9	52,3	278,7	275,4
4 août	8.49	131.14,6	101,9	123	177	98,9	91	53	278,3	275,1
4 —	9.28	140.49,9	241	143,5	185,9	105,5	92,9	53,4	278	275
4 —	10.8	150.27,6	1,7	162,2	193,8	111,9	94,7	53,7	277,8	274,8
3 sept.	10.47	160.7,9	140,5	178,8	200	118,3	96,3	53,9	277,7	274,7
3 —	11.27	169.51,2	273,1	193,3	203,9	124,6	97,8	53,8	277,6	274,7
3 —	12.6	179.37,3	37,7	205,5	204,4	130,8	99	53,6	277,6	274,7
3 oct.	12.46	189.27	178,2	213,6	201	136,8	100	53,2	277,7	274,7
3 —	13.25	199.20,2	304,5	213,1	195,3	142,8	100,6	52,7	277,9	274,8
3 —	14.4	209.16,4	75,5	202,2	190,3	148,6	101	52	278,1	274,9
2 nov.	14.44	219.16,3	214,3	200,8	188,9	154,3	101,1	51,3	278,5	275,2
2 —	15.23	229.19,3	336,3	212,5	191,3	159,8	100,8	50,5	278,9	275,5
2 —	16.3	239.24,8	114,4	227,8	196,8	165,1	100,2	49,6	279,3	275,8
2 déc.	16.42	249.32,9	248,7	243,5	204,2	170,2	99,3	48,9	279,9	276,1
2 —	17.22	259.43	9,4	259,2	213,1	175	98,1	48,2	280,4	276,5
2 —	18.1	269.53,9	153,2	275,1	223	179,5	96,8	47,6	281	276,9

1824

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.40	280.5,8	281,8	291,3	233,6	183,5	95,5	47,2	281,6	277,2
1 —	19.20	290.17,7	44,2	307,1	244,6	187,1	94,2	47	282,2	277,6
1 —	19.59	300.28,5	190,8	318,6	256	190	93	47	282,8	278
1 —	20.39	310.38,4	314,2	315,9	267,6	192,1	92,1	47,1	283,3	278,3
0 fév.	21.18	320.46,4	80,9	305,5	279,4	193,2	91,4	47,5	283,8	278,6
0 —	21.58	330.51,6	226,4	305,5	291,2	193,2	91,1	48	284,3	278,9
1 mars	22.37	340.54,5	347	313,9	303,2	191,9	91,1	48,6	284,8	279,1
1 —	23.16	350.54,2	119,1	326,4	315,3	189,4	91,4	49,4	285,1	279,3
1 —	23.56	0.50,3	259,9	341,5	327,4	185,9	92	50,3	285,4	279,5
1 —	0.35	10.43,4	20,9	358,8	339,5	182	92,9	51,4	285,6	279,5
0 avril	1.15	20.33	158	18,4	351,7	178,5	94,1	52,5	285,7	279,6
0 —	1.54	30.19	292	39,4	3,8	176	95,5	53,7	285,8	279,6
0 —	2.33	40.2,2	56,3	58,3	16	174,6	97	55	285,7	279,5
0 mai	3.13	49.42,6	196,5	71,2	28,2	174,6	98,8	56,2	285,6	279,4
0 —	3.52	59.20,1	323,5	76,8	40,4	175,8	100,7	57,5	285,4	279,3
0 —	4.32	68.56	93,6	74,9	52,6	178	102,7	58,8	285,1	279,1
9 juin	5.11	78.30,1	233.3	69,7	64,8	181	104,7	60,1	284,8	278,9
9 —	5.51	88.2,7	355,5	69,1	77	184,8	106.9	61,3	284,5	278,6
9 —	6.30	97.35,1	132,2	76	89,3	189,1	109,1	62,5	284	278,3
9 juil.	7.9	107.7,2	268,1	89,8	101,6	193,9	111,3	63,6	283,6	278
9 —	7.49	116.39,4	28,5	109,1	113,9	199,1	113,6	64,6	283,2	277,8
9 —	8.28	126.13	171,3	130,1	126,2	204,6	115,8	65,5	282,9	277,5
8 août	9.8	135.47,7	301,4	149,3	138,5	210,5	118	66,3	282,5	277,3
8 —	9.47	145.24,2	63,1	166	150,9	216,5	120,1	66,9	282,2	277,1
8 —	10.27	155.3,3	209,2	180,2	163,3	222,9	122,2	67,4	282	277
7 sept.	11.6	164.44,9	333,9	191,6	175,7	229,5	124,2	67,7	281,9	276,8
7 —	11.45	174.29,3	99,5	198,1	188,1	236,2	126,1	67,8	281,8	276,8
7 —	12.25	184.17,4	245	195,6	200,5	243,1	127,8	67,8	281,8	276,8
7 oct.	13.4	194.8,6	6,6	185,2	212,9	250,2	129,4	67,6	281,9	276,9
7 —	13.44	204.3,2	137,7	185,9	225,3	257,4	130,7	67,2	282,1	277
7 —	14.23	214.1,5	278,7	199	237,7	264,8	131,8	66,6	282,4	277,2
6 nov.	15.3	224.2,7	40,2	215,1	250	272,3	132,7	66	282,7	277,5
6 —	15.42	234.6,8	177	231,2	262,4	279,9	133,3	65,2	283,1	277,7
6 —	16.21	244.13,9	311	247	274,8	287,5	133,6	64,3	283,6	278
6 déc.	17.1	254.22,8	75,1	262,7	287,1	295,3	133,5	63,5	284,5	278,3
6 —	17.40	264.33,3	215,7	278,3	299,3	303,1	133,1	62,7	284,7	278,7
6 —	18.20	274.45,1	342,8	293,1	311,6	310,9	132,5	62,1	285,2	279,1

1825

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.59	284.56,8	111,7	303,1	323,7	318,8	131,5	61,5	285,8	279,5
—	19.39	295.8,2	252,4	298,3	335,7	326,6	130,3	61,1	286,4	279,8
—	20.18	305.19	14,7	288,1	347,5	334,5	129	60,9	287	280,2
fév.	20.57	315.27,8	149,9	290,2	359,1	342,3	127,7	60,9	287,5	280,6
—	21.37	325.34,5	287,6	300	10,5	350,1	126,4	61	288,1	280,9
—	22.16	335.39	47,5	313,1	21,4	357,9	125,3	61,4	288,5	281,1
mars	22.56	345.40,1	188,6	328,4	31,9	5,5	124,5	61,9	289	281,4
—	23.35	355.38,1	320,9	345,6	41,7	13,2	123,9	62,6	289,3	281,6
—	0.15	5.33	81,8	4,8	50,5	20,7	123,6	63,4	289,6	281,7
avrll	0.54	15.24,1	226,5	25,2	58	28,2	123,6	64,4	289,8	281,8
—	1.33	25.12	353,4	43,4	63,6	35,6	124	65,4	289,9	281,8
—	2.13	34.56,9	118,2	54,6	66,4	42,9	124,6	66,5	289,9	281,8
mai	2.52	44.38,4	262,7	57	65,6	50,1	125,5	67,8	289,9	281,7
—	3.32	54.17,5	25,8	52,4	60,9	57,2	126,6	69	289,7	281,5
—	4.11	63.54,3	156,6	48,4	54,8	64,3	128	70,3	289,5	281,4
juin	4.51	73.29	297	51	50,7	71,2	129,6	71,6	289,3	281,1
—	5.30	83.2,4	58,8	60,4	50,4	78,1	131,3	72,9	289	280,9
—	6.9	92.35,1	196,2	75,4	53,6	85	133,1	74,2	288,6	280,7
juil.	6.49	102.6,9	330	95,2	59,4	91,7	135,1	75,4	288,2	280,4
—	7.28	111.39,2	93,2	116,6	66,9	98,4	137,1	76,6	287,8	280,1
—	8.8	121.12,1	235,1	136,1	75,6	105	139,2	77,7	287,4	279,8
août	8.47	130.45,9	2,2	152,8	85,2	111,5	141,3	78,7	287	279,6
—	9.27	140.21,6	129,5	166,7	95,4	118	143,5	79,6	286,7	279,4
—	10.6	149.59,4	272,1	177,1	106,1	124,5	145,7	80,4	286,4	279,2
sept.	10.45	159.39,4	34,3	181,9	117,1	130,8	147,9	81	286,2	279,1
—	11.25	169.22,6	167,5	177,5	128,4	137,1	150	81,5	286	279,1
—	12.4	179.8,9	307,2	168,2	140	143,4	152,1	81,8	286	279
oct.	12.44	188.58,2	67	171,1	151,8	149,6	154,1	82	286	279,1
—	13.23	198.51,3	206,2	185,4	163,8	155,7	156	81,9	286,1	279,2
—	14.3	208.47,7	340,5	202,4	175,9	161,8	157,8	81,6	286,3	279,3
nov.	14.42	218.47,2	101,3	219	188,1	167,8	159,5	81,2	286,5	279,5
—	15.21	228.50,1	244,2	234,9	200,5	173,8	160,9	80,7	286,9	279,7
—	16.1	238.55,7	13	250,3	212,9	179,6	162,2	80	287,3	280,1
déc.	16.40	249. 3,5	137,7	265,3	225,4	185,4	163,2	79,2	287,8	280,4
—	17.20	259.13,4	280,7	279,1	237,9	191	163,9	78,4	288,3	280,8
—	17.59	269.34,6	45	287,5	250,4	196,5	164,3	77,6	288,9	281,1
—	18.38	279.36,1	176,2	280,8	263	201,8	164,5	76,8	289,4	281,5

1826

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
) janv.	19.18	289.48	315,6	271,5	275,5	206,9	164,2	76,1	290	281,8
) —	19.57	299.59,1	77,4	275,6	288,1	211,8	163,7	75,6	290,6	282,1
) —	20.37	310.8,7	215,6	286,5	300,6	216,4	163	75,2	291,2	282,4
) fév.	21.16	320.16,8	349	300,2	313,2	220,6	161,9	75	291,7	282,8
) —	21.56	330.22,4	111,1	315,6	325,7	224,3	160,7	75	292,3	283,1
mars	22.35	340.25,1	254,3	332,5	338,2	227,5	159,4	75,2	292,7	283,4
—	23.14	350.25	21,5	351,2	350,7	229,9	158,1	75,5	293,1	283,6
—	23.54	0.21,5	146,6	11	3,1	231,4	156,9	76,1	293,5	283,8
—	0.33	10.14,3	291,4	28,4	15,5	231,8	155,9	76,7	293,7	283,9
) avril	1.13	20.4,2	53,6	37,5	27,9	231	155,1	77,6	294	284
) —	1.52	29.50,6	184	36,3	40,3	229	154,6	78,5	294,1	284
) —	2.32	39.33,6	326,6	30,1	52,6	225,9	154,5	79,6	294,1	284
) mai	3.11	49.14,2	86,4	28,4	64,8	222,3	154,6	80,7	294	283,9
) —	3.50	58.52,1	222,7	33,9	77,1	219	155	81,9	293,9	283,7
) —	4.30	68.27,6	0,2	45,2	89,3	216,4	155,7	83,2	293,7	283,5
) juin	5.9	78.2	120,8	61,2	101,5	215,1	156,6	84,5	293,4	283,3
) —	5.49	87.34,8	261,2	81,2	113,6	215,2	157,8	85,8	293,1	283
) —	6.28	97.6,9	32,4	102,9	125,7	216,5	159,2	87,1	292,7	282,8
) juil.	7.8	106.39,2	157,2	122,6	137,6	219	160,8	88,4	292,3	282,6
) —	7.47	116.11,5	298,7	139,3	149,6	222,4	162,5	89,6	291,9	282,2
) —	8.26	125.44,7	64,2	152,6	161,5	226,5	164,3	90,8	291,5	282
3 août	9.6	135.19,6	195,5	161,8	173,3	231,3	166,3	91,9	291,1	281,8
3 —	9.45	144.56	334,4	164,5	184,9	236,6	168,3	92,9	290,8	281,6
3 —	10.25	154.34,8	96,3	158,6	196,5	242,3	170,4	93,8	290,6	281,4
7 sept.	11.4	164.16,5	234,6	151,3	207,8	248,5	172,5	94,6	290,3	281,3
7 —	11.44	174.0,9	8,3	156,3	219	254,9	174,7	95,2	290,2	281,2
7 —	12.23	183.48,6	129,6	171,7	229,8	261,5	176,8	95,7	290,1	281,2
7 oct.	13.2	193.40	273,3	189,6	240,3	268,5	179	96	290,2	281,3
7 —	13.42	203.34,4	41	206,7	250,3	275,6	181,1	96,1	290,3	281,4
7 —	14.21	213.32,3	164,8	222,7	259,5	282,8	183,1	96,1	290,5	281,5
5 nov.	15.1	223.33,7	310,7	238	267,7	290	185,1	95,8	290,7	281,7
5 —	15.40	233.37,6	73,2	252,4	274,4	297,7	187	95,7	291	282
5 —	16.19	243.44,4	201,8	265,1	278,6	305,2	188,7	94,8	291,5	282,2
5 déc.	16.59	253.53,5	346,1	271,6	279,4	312,9	190,2	94,1	292	282,6
5 —	17.38	264.3,8	106,4	263,5	276,2	320,5	191,5	93,3	292,5	282,9
5 —	18.18	274.15,2	240,1	255,4	270,5	328,2	192,7	92,5	293	283,3

1827

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
janv.	18.57	284.27,1	19,6	261,4	265,5	335,9	193,5	91,7	293,6	283,7
—	19.37	294.38,6	140,6	273,3	264,3	343,5	194,1	90,9	294,2	284,1
—	20.16	304.49,1	278,1	287,5	266,9	351,1	194,4	90,3	294,8	284,5
fév.	20.56	314.58,3	51,6	302,9	272,5	358,7	194,3	89,7	295,3	284,9
—	21.35	325.5	176,6	319,7	280	6,2	194	89,4	295,9	285,1
—	22.14	335.9,4	316,8	337,8	288,8	13,7	193,4	89,2	296,4	285,4
mars	22.54	345.11	83	356,9	298,5	21	192,5	89,2	296,9	285,7
—	23.33	355.9,1	214,2	13,3	308,9	28,4	191,3	89,4	297,3	285,9
—	0.13	5.4,1	353	20	319,7	35,6	190,1	89,7	297,6	286
avril	0.52	14.55,7	114,8	15,5	330,8	42,8	188,8	90,3	298	286,2
—	1.31	24.43,6	252,8	9,1	342,1	49,8	187,6	91	298,1	286,2
—	2.11	34.28,6	27,3	9,9	353,6	56,9	186,5	91,8	298,2	286,1
mai	2.50	44.10,6	147,9	17,8	5,2	63,8	185,6	92,7	298,2	286,1
—	3.30	53.49,6	291,6	30,5	16,9	70,7	184,9	93,8	298,1	286
—	4.9	63.26,6	60,3	47,1	28,7	77,5	184,5	95	298	285,9
juin	4.49	73.1,6	182,8	67,2	40,6	84,2	184,5	96,1	297,8	285,7
—	5.25	82.34,9	329,4	89,1	52,5	90,9	184,7	97,4	297,5	285,5
—	6.7	92.7,5	92,9	109	64,5	97,5	185,2	98,7	297,2	285,2
juil.	6.47	101.39,7	219,7	125,4	76,5	104,1	186	100	296,8	284,8
—	7.26	111.11,6	5,1	137,9	88,6	110,6	187,1	101,3	296,4	284,6
—	8.6	120.44,5	125,9	145,5	100,7	117,1	188,3	102,6	296	284,4
août	8.45	130.18,4	258,3	146	113	123,5	189,8	103,8	295,6	284,2
—	9.25	139.53,7	38,7	139,1	125,2	130	191,4	105	295,3	284
—	10.4	149.31,4	159,9	134,4	137,5	136,3	193,2	106,1	294,9	283,7
sept.	10.43	159.11,4	297,4	141,6	149,9	142,7	195	107,1	294,6	283,6
—	11.23	168.54,1	70,7	158,1	162,3	149	197	108	294,5	283,5
—	12.2	178.40,2	195,4	176,7	174,7	155,4	199,1	108,8	294,3	283,4
oct.	12.42	188.29,6	335,7	194,3	187,2	161,7	201,2	109,4	294,3	283,5
—	13.21	198.22,1	102,2	210,5	199,7	168	203,4	109,9	294,3	283,5
—	14.1	208.18,4	232,6	225,5	212,2	174,2	205,5	110,2	294,4	283,6
nov.	14.40	218.17,9	12,1	239,4	224,7	180,5	207,7	110,3	294,6	283,8
—	15.19	228.20,3	134,1	251	237,3	186,7	209,8	110,2	294,8	284
—	15.59	238.25,9	271,1	255,9	249,8	192,9	212	110	295,2	284,3
déc.	16.38	248.33,7	46,7	246,4	262,4	199,1	214	109,5	295,6	284,6
—	17.18	258.43,3	167	239,8	274,9	205,2	215,9	108,9	296,1	284,8
—	17.57	268.54,6	310,1	247,4	287,4	211,4	217,7	108,2	296,6	285,1
—	18.37	279. 6,3	80	260,3	300	217,5	219,3	107,4	297,2	285,4

1828

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.16	289.17,9	201,6	274,9	312,4	223,5	220,8	106,6	297,7	286
20 —	19.55	299.29.2	347,8	290,5	324,8	229,5	222	105,8	298,3	286,3
30 —	20.35	309.39,1	112,7	307	337,3	235,3	223,1	105	298,9	286,7
9 fév.	21.14	319.47	238,7	324,6	349,6	241,1	223,8	104,4	299,5	287,1
19 —	21.54	329.53	23,4	342,8	1,9	246,7	224,2	103,9	300	287,4
29 —	22.33	339.56	145,3	358	14	252,3	224,4	103,5	300,5	287,6
10 mars	23.13	349.55,8	276,6	2,2	26	257,6	224,2	103,3	301	287,9
20 —	23.52	359.52,7	57	354,8	38	262,7	223,7	103,4	301,4	288
30 —	0.31	9.45,9	178,6	349,5	49,7	267,5	223	103,5	301,8	288,2
9 avril	1.11	19.35,7	316	352,8	61,2	272	222	103,9	302	288,4
19 —	1.50	29.22,5	89,4	2,5	73,4	276	220,8	104,5	302,2	288,4
29 —	2.30	39.5,8	213,2	16,2	83,3	279,5	219,6	105,2	302,3	288,4
9 mai	3.9	48.46,3	354,6	33,2	93,8	282,2	218,3	106	302,3	288,3
19 —	3.48	58.24,5	121,3	53,3	103,8	284	217,1	106,9	302,2	288,2
29 —	4.28	68.0,3	250	75,1	113	284,8	216,1	108	302,1	288
8 juin	5.7	77.34,3	31,5	95	121,1	284,2	215,3	109,1	301,9	287,8
18 —	5.47	87.7,5	153,4	110,9	127,7	282,5	214,7	110,3	301,6	287,6
28 —	6.26	96.39,6	288,6	122,2	132,1	279,9	214,5	111,6	301,3	287,4
8 juil.	7. 6	106,11,6	66,4	127,8	133,2	277	214,6	112,8	300,9	287,1
18 —	7.45	115.44,1	186,4	125,9	130,7	274,5	214,9	114,1	300,5	286,8
28 —	8.24	125.17,1	327,7	119,2	125	273	215,5	115,4	300,1	286,5
7 août	9,4	134.51,6	99,9	117,7	119,4	272,7	216,5	116,7	299,7	286,3
17 —	9.43	144.28,2	220,8	126,9	116,8	273,9	217,6	118	299,3	286,1
27 —	10.23	154.6,7	5,6	144,3	118,2	276,3	218,9	119,1	299,	285,9
6 sept.	11.2	163.48	132,4	163,7	122,6	279,8	220,5	120,2	298,7	285,7
16 —	11.42	173.32,4	257,4	181,8	129,3	284	222,2	121,2	298,5	285,6
26 —	12.21	183.19,8	41,6	198,2	137,6	289	224	122,1	298,4	285,6
6 oct.	13	193.10,7	164,6	213	146,9	294,5	226	122,9	298,4	285,6
16 —	13.40	203.5,3	295,9	226,3	157,1	300,5	228,1	123,5	298,4	285,7
26 —	14.19	213.2,8	75,7	236,7	167,8	306,7	230,2	124	298,5	285,8
5 nov.	14.59	223.3,9	197,4	239,6	179	313,2	232,4	124,3	298,7	286
15 —	15.38	233.8	335,2	229,4	190,5	319,9	234,6	124,4	299	286,3
25 —	16.18	243.14,6	108,7	224,5	202,2	326,7	236,8	124,2	299,3	286,5
5 déc.	16.57	253.23,5	231,7	233,6	214,2	333,7	239	124	299,8	286,9
15 —	17.36	263.34,1	13,9	247,5	226,3	340,7	241,2	123,5	300,2	287,2
25 —	18.16	273.45,4	140,9	262,5	238,5	347,7	243,3	122,9	300,8	287,6

1829

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.55	283.57,4	267,9	278,1	250,8	354,8	245,3	122,2	301,3	288
4 —	19.35	294.9,1	51	294,3	263,1	1,9	247,2	121,4	301,9	288,3
24 —	20.14	304.19,6	173	311,4	275,5	8,9	249	120,6	302,5	288,7
3 fév.	20.54	314.28,8	305.8	328,8	287,9	16	250,6	119,8	303	289
13 —	21.33	324.36	86,1	342,7	300,3	23	252	119,1	303,6	289,4
23 —	22.12	334.40,2	205,8	344,3	312,7	29,9	253,2	118,4	304,1	289,7
5 mars	22.52	344.41,9	344,2	335	325,1	36,8	254,1	117,9	304,7	290
15 —	23.31	354.40,4	119,4	331,5	337,5	43,7	254,8	117,6	305,1	290,2
25 —	0.11	4.35,3	240,2	336,9	349,9	50,5	255,2	117,4	305,5	290,4
4 avril	0.50	14.27	22,2	347,9	2,3	57,2	255,2	117,4	305,8	290,5
14 —	1.30	24.15,4	151,6	2,3	14,7	64	255	117,6	306,1	290,6
24 —	2.9	34.0,2	276,7	19,5	27	70,6	254,4	118	306,3	290,6
4 mai	2.48	43.42,3	58,9	39,5	39,3	77,2	253,6	118,5	306,4	290,5
14 —	3.28	53.21,7	183,4	61,1	51,6	83,8	252,6	119,2	306,4	290,5
24 —	4.7	62.58,4	315,2	80,8	64	90,3	251,3	120,1	306,3	290,3
3 juin	4.47	72.33,5	94,1	95,9	76,3	96,8	250,1	121	306,2	290,1
13 —	5.26	82.7,1	215,9	105,6	88,5	103,3	248,8	122	306	290
23 —	6.6	91.39,4	354,5	108,5	100,8	109,7	247,7	123,2	305,7	289,8
3 juil.	6.45	101.11,6	127,8	104,6	113,1	116,1	246,7	124,4	305,3	289,4
13 —	7.24	110.43,8	249,9	99,3	125,4	122,5	246	125,6	305	289,1
23 —	8.4	120.16,3	33,3	101,1	137,6	128,9	245,6	126,9	304,6	288,9
2 août	8.43	129.50,2	160,3	112,3	149,9	135,2	245,4	128,2	304,2	288,6
12 —	9.23	139.25,6	285,8	130,5	162,1	141,6	245,5	129,5	303,8	288,4
22 —	10.2	149.2,8	70,5	150,6	174,3	148	246	130,7	303,4	288,2
1 sept.	10.42	158.42,8	192,5	169,1	186,5	154,3	246,8	132	303,1	288
11 —	11.21	168.25,5	323,3	185,7	198,7	160,7	247,8	133,1	302,8	287,9
21 —	12.	178.11,1	105,7	200,4	210,8	167,1	249	134,2	302,6	287,8
1 oct.	12.40	188.0,4	225,3	213	222,9	173,5	250,5	135,2	302,5	287,8
11 —	13.19	197.53	1,6	222,1	234,9	179,9	252,1	136,1	302,5	287,8
21 —	13.59	207.48,8	139	223,1	246,9	186,3	254	136,8	302,5	287,9
31 —	14.38	217.48,3	259,8	212,3	258,7	192,8	255,9	137,5	302,6	288,1
10 nov.	15.17	227.50,8	39,9	209,3	270,5	199,2	258	137,9	302,8	288,3
20 —	15.57	237.56	171	220	282,2	205,7	260,1	138,1	303,1	288,5
30 —	16.36	248.4	296,2	234,7	293,6	212,3	262,3	138,2	303,4	288,7
10 déc.	17.16	258.13,6	77,2	250,2	304,8	218,8	264,6	138,1	303,9	289,1
20 —	17.55	268.24,5	202,6	265,8	315,6	225,5	266,9	137,8	304,3	289,5
30 —	18.35	278.36,5	334,4	281,8	325,8	232	269,2	137,3	304,8	289,9

1830

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
9 janv.	19.14	288.48,2	113	298,3	335,2	238,6	271,5	136,7	305,4	290,2
9 —	19.54	298.59,3	234,7	314,7	343,5	245,2	273,7	136	306	290,6
9 —	20.33	309.9,6	13,4	327,3	350	251,8	275,8	135,2	306,6	290,9
8 fév.	21.12	319.17,6	146,9	326,5	354	258,5	277,9	134,4	307,1	291,2
8 —	21.52	329.23,4	268,1	316,1	354,4	265,2	279,8	133,6	307,7	291,6
8 —	22.31	339.26,8	52,1	314,6	350,9	271,9	281,6	132,9	308,3	291,9
0 mars	23.11	349.26,8	179,6	322	344,9	278,5	283,2	132,3	308,8	292,2
0 —	23.50	359.23,6	303,2	333,9	340	285,2	284,6	131,8	309,2	292,4
0 —	0.29	9.17,2	89,4	348,7	338,8	291,8	285,8	131,4	309,6	292,6
9 avril	1.9	19.7,1	211,9	6	341,3	298,5	286,7	131,3	309,9	292,7
9 —	1.48	28.53,7	340,1	25,7	346,6	305,1	287,4	131,3	310,2	292,7
9 —	2.28	38.37,6	124,7	47	353,9	311,6	287,7	131,5	310,3	292,8
9 mai	3.7	48.18,1	244,9	66,3	2,5	318	287,7	131,9	310,4	292,7
9 —	3.47	57.56,2	18,6	80,3	12	324,3	287,5	132,5	310,4	292,6
9 —	4.26	67.32,4	158	87,7	22,1	330,5	286,9	133,1	310,4	292,5
8 juin	5.5	77.6,5	279,3	87,7	32,6	336,3	286	134	310,2	292,3
8 —	5.45	86.39,5	59,7	82,5	43,5	342	285	134,9	310	292,1
8 —	6.24	96.12	190,1	79,9	54,5	347,1	283,8	135,9	309,7	291,8
8 juil.	7.4	10.43,9	315,4	84,9	66	351,9	282,5	137,1	309,4	291,6
8 —	7.43	115.16,3	95,9	97,7	77,5	355,9	281,2	138,2	309	291,3
8 —	8.23	124.49,6	221,7	116,6	89,2	359,1	280,1	139,5	308,6	291
7 août	9.2	134.23,9	353,1	137,3	101	1,2	279,1	140,7	308,2	290,7
7 —	9.41	144.0,3	132,1	156,3	112,9	2	278,5	142	307,8	290,6
7 —	10.21	153.39	253,8	173	124,9	1,5	278	143,3	307,5	290,4
6 sept.	11	163.19,9	32	187,5	137	359,7	278	144,5	307,1	290,2
6 —	11.40	173.4,1	166,2	199,4	149,3	357	278,2	145,7	306,9	290,1
6 —	12.19	182.51,6	286,9	207,1	161,6	354,2	278,7	146,9	306,7	290
6 oct.	12.58	192.42,1	70,9	206	174	352,1	279,5	148	306,6	290
6 —	13.38	202.36,3	199,1	195,3	186,4	351,1	280,6	149	306,5	290,1
6 —	14.17	212.34	321,5	194,3	198,9	351,3	282	149,8	306,5	290,1
5 nov.	14.57	222.34,5	108,4	206,4	211,4	352,8	283,5	150,5	306,7	290,3
5 —	15.36	232.38,5	231,7	222	224	355,4	285,3	151,1	306,9	290,5
5 —	16.16	242.45	358,2	237,9	236,5	358,8	287,2	151,5	307,2	290,7
5 déc.	16.55	252.53,5	143,8	253,6	249,1	3	289,3	151,8	307,5	291,1
5 —	17.34	263.4	264,7	269,4	261,7	7,6	291,5	151,8	308	291,4
5 —	18.14	273.15,5	36,8	285,3	274,3	12,6	293,7	151,7	308,4	291,7

1831

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
1 janv.	18.53	283.27,1	177,1	300,8	286,9	18	296	151,3	309	292,1
4 —	19.33	293.38,8	298,6	311,9	299,5	23,6	298,3	150,9	309,5	292,5
4 —	20.12	303.49,6	76,1	308,7	312	29,4	300,7	150,2	310,1	292,9
3 févr.	20.52	313.58,6	209,2	298,2	324,6	35,2	303,1	149,5	310,7	293,2
3 —	21.31	324.5,9	334	298,8	337,1	41,2	305,4	148,7	311,2	293,6
3 —	22.11	334.10,6	114,4	307,7	349,5	47,3	307,7	148	311,8	294
5 mars	22.50	344.12,2	240,8	320,4	2	53,4	309,9	147,2	312,4	294,3
5 —	23.29	354.11	11	335,5	14,4	59,6	312	146,5	312,8	294,5
5 —	0.9	4.6,3	150,8	352,7	26,7	65,8	314	145,8	313,3	294,7
4 avril	0.48	13.57,9	272,7	12	39	72	315,8	145,4	313,6	294,8
4 —	1.28	23.46,6	49,5	32,8	51,1	78,2	317,5	145.1	314	294,9
4 —	2.7	33.31,8	185,4	51,6	63,2	84,4	318,9	144,9	314,2	295
4 mai	2.46	43.13,8	305,6	64,1	75,3	90,6	320,1	145	314,4	295
4 —	3.26	52.53,5	88,4	68,6	87,2	96,8	321,1	145,2	314,5	294,9
4 —	4.5	62.30,6	218,7	65,6	99	103,1	321,8	145,6	314,5	294,8
3 juin	4.45	72. 5,6	340,3	60,7	110,6	109,3	322,2	146,1	314,4	294,6
3 —	5.24	81.39,4	126,1	61,2	122,1	115,5	322,3	146,8	314,2	294,5
3 —	6.4	91.12	251,4	69	133,4	121,8	322,1	147,6	314	294,2
3 juill.	6.43	100.43,9	17,2	83,2	144,4	128	321,6	148,5	313,7	294
3 —	7.22	110.16,3	162	102,6	155,1	134,3	320,7	149,6	313,4	293,7
3 —	8.2	119.48,9	284,1	123,8	165,4	140,5	319,7	150,7	313,1	293,4
2 août	8.41	129.32,5	56	143,2	175,1	146,8	318,5	151,9	312,6	293,1
2 —	9.21	138.58	195,8	160	184	153,2	317,2	153,1	312,2	293
2 —	10	148.35,3	317,5	174,2	191,7	159,3	315,9	154,3	311,8	292,7
1 sept.	10.40	158.14,9	95,3	185,3	197,9	165,9	314,7	155,6	311,5	292,5
1 —	11.19	167.57,6	228,3	191,4	201,6	172,3	313,7	156,9	311,2	292,4
1 —	11.58	177.43,1	352,3	188,3	202	178,7	313	158,1	310,9	292,3
1 oct.	12.38	187.31,9	133,7	178,3	198,5	185,3	312,6	159,3	310,8	292,2
1 —	13.17	197.24,4	260,1	179,4	192,7	191,8	312,5	160,4	310,6	292,2
1 —	13.57	207.20,1	29,1	192,8	187,8	198,5	312,7	161,4	310,5	292,3
1 —	14.36	217.19,1	170,3	209,3	186,5	205	313,3	162,4	310,6	292,4
0 nov.	15.16	227.21,6	292	225,6	189,1	211,7	314,2	163,3	310,7	292,6
0 —	15.55	237.26,5	67,4	241,5	194,6	218,5	315,3	164	310,9	292,8
0 —	16.34	247.34	205,2	257	202,2	225,3	316,7	164,5	311,2	293,1
0 déc.	17.14	257.43,8	324,9	272,4	211,1	232,2	318,3	164,9	311,6	293,4
0 —	17.53	267.54,6	106,1	286,8	221,1	239,1	320,2	165,1	312	293,7
0 —	18.33	278.6,2	238,6	296,4	231,7	246,1	322,1	165,1	312,5	294

1832

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	°	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	19.12	288.18,2	359,5	291,3	242,7	253,1	324,3	165	313	294,5
—	19.52	298.29,4	143,8	281,1	254,1	260,2	326,5	164,6	313,6	294,8
—	20.31	308.39,4	271,1	283,8	265,7	267,4	328,8	164,1	314,1	295,2
fév.	21.10	318.48	36,4	293,9	277,5	274,6	331,2	163,5	314,8	295,5
—	21.50	328.53,9	179,8	307,2	289,4	281,8	333,6	162,7	315,3	295,8
—	22.29	338.57,3	303,1	322,5	301,4	289,1	336	162	315,9	296,2
mars	23.9	348.57,8	74,9	339,5	313,5	296,5	338,4	161,1	316,4	296,5
—	23.48	358.54,7	214,2	358,5	325,5	303,8	340,8	160,4	316,9	296,7
—	0.28	8.48,3	335,8	18,7	337,7	311,2	342,1	159,7	317,4	296,9
avril	1.7	18.38,8	114,1	36,7	349,8	318,6	345,4	159,1	317,7	297
—	1.46	28.25,6	247,2	47,3	2	326,1	347,5	158,7	318	297,1
—	2.26	38.9,3	10	48,5	14,2	333,5	349,5	158,4	318,3	297,1
mai	3.5	47.50,4	152,6	43,1	26,4	341	351,5	158,3	318,5	297,1
—	3.45	57.28,4	279,4	39,7	38,6	348,3	353,2	158,3	318,5	297,1
—	4.24	67.4,6	46,3	43,5	50,8	355,6	354,7	158,5	318,5	297
juin	5.4	76.39,1	189,7	53,6	63	2,9	356,1	158,9	318,4	296,8
—	5.43	86.11,9	311,6	68,9	75,3	10	357,1	159,5	318,3	296,6
—	6.22	95.44,1	84,4	88,7	87,5	17	358	160,2	318	296,4
juil.	7.2	105.16,4	224,9	110,2	99,8	23,8	358,5	161	317,7	296,1
—	7.41	114.48,5	344,6	130	112,1	30,6	358,7	161,9	317,4	295,8
—	8.21	124.21,6	123,1	146,7	124,4	36,8	358,5	163	317	295,6
août	9	133.56,1	258,3	160,5	136,7	42,9	358,1	164,1	316,7	295,3
—	9.40	143.32,1	19,3	170,6	149,1	48,5	357,3	165,2	316,3	295,1
—	10.19	153.10,6	161,3	174,7	161,5	53,7	356,3	166,5	315,8	294,9
sept.	10.58	162.51,7	290,4	169,9	173,9	58,3	355,1	167,7	315,5	294,6
—	11.38	172.35,4	56	161,2	186,3	62,1	353,8	168,9	315,2	294,5
—	12.17	182.22,7	198	164,7	198,7	65,1	352,5	170,2	314,9	294,4
oct.	12.57	192.13,3	322,1	179,1	210,9	66,9	351,2	171,4	314,7	294,4
—	13.36	202.7,1	94,3	196,5	223,4	67,4	350,2	172,6	314,6	294,4
—	14.15	212.4,6	233	213,3	235,8	66,4	349,4	173,7	314,6	294,5
nov.	14.55	222.5,3	354,5	229,3	248,2	64	348,9	174,7	314,6	294,6
—	15.34	232.8,7	133,4	244,7	260,6	60,6	348,8	175,6	314,8	294,8
—	16.14	242.15,3	266,4	259,5	272,9	57	349	176,4	315	295
déc.	16.53	252.23,9	28,4	272,9	285,2	53,7	349,5	177,1	315,3	295,3
—	17.33	262.34	172,2	280,8	297,5	51,7	350,3	177,6	315,6	295,6
—	18.12	272.45,5	298,8	273,9	309,7	50,9	351,5	178	316,1	295,9

1833

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
janv.	18.51	282.57,4	64,1	264,7	321,8	51,5	352,9	178,1	316,6	296,3
—	19.31	293.8,8	209,5	269,3	333,8	53,2	354,5	178	317,1	296,7
—	20.10	303.19,8	331,1	280,5	345,6	55,8	356,3	177,8	317,7	297,1
fév.	20.50	313.29,1	101,3	294,4	357,2	59,1	358,3	177,5	318,3	297,5
—	21.29	323.36,2	244,6	309,7	8,6	63,1	0,4	177	318,9	297,9
—	22.9	333.41,2	4,2	326,6	19,5	67,4	2,6	176,3	319,4	298,2
mars	22.48	343.43,1	139,6	345	30	72,1	5	175,6	320	298,4
—	23.27	353.41,9	277,6	4,5	39,7	77,1	7,3	174,8	320,5	298,7
—	0.7	3.37,4	38,7	21,6	48,6	82,3	9,7	174	321	299
avril	0.46	13.29,4	178,2	30,1	56,1	87,6	12,1	173,2	321,4	299,2
—	1.26	23.18	309,4	27,8	61,6	93,1	14,6	172,6	321,8	299,3
—	2.5	33.3,6	75	21,2	64,3	98,7	17	172	322,1	299,3
mai	2.45	42.45,8	215,8	20,3	63,3	104,5	19,3	171,6	322,3	299,4
—	3.24	52.25,3	341	26,7	58,6	110,2	21,6	171,3	322,5	299,3
—	4.3	62.2,7	113	38,6	52,5	116,1	23,7	171,2	322,6	299,2
juin	4.43	71.37,3	251,6	54,7	48,5	122	25,8	171,3	322,5	299,1
—	5.22	81,11,4	13,4	74,7	48,3	128	27,8	171,6	322,5	299
—	6.2	90.44,3	152,1	96,5	51,6	134	29,6	172	322,3	298,8
juil.	6.41	100.16,3	285,6	116,4	57,5	140	31,2	172,5	322,1	298,5
—	7.21	109.48,3	47	133,1	65	146,2	32,6	173,2	321,8	298,3
—	8	119.21,1	191,1	146,2	73,8	152,4	33,8	174,1	321,4	298
août	8.39	128.54,7	318,4	154,9	83,4	158,6	34,7	175	321,1	297,7
—	9.19	138.29,8	82,2	157	93,6	164,9	35,3	176	320,7	297,4
—	9.58	148.7,2	228,5	150,7	104,2	171,2	35,6	177,1	320,3	297,2
—	10.39	157.46,7	350,9	144,2	115,3	177,6	35,6	178,3	319,9	297
sept.	11.17	167.29,1	119,2	149,8	126,6	184,1	35,2	179,5	319,5	296,8
—	11.57	177.14,7	263,6	165,5	138,2	190,7	34,5	180,7	319,2	296,7
—	12.36	187.3,4	24	183,6	150	197,3	33,5	182	319	296,6
oct.	13.15	196.55,5	157,7	201	162	204	32,4	183,2	318,8	296,6
—	13.55	206.51,3	296,7	217,1	174,1	210,7	31	184,4	318,7	296,7
—	14.34	216.50,1	58,2	232,3	186,3	217,6	29,7	185,5	318,6	296,7
nov.	15.14	226.52,3	196,6	246,6	198,6	224,5	28,4	186,6	318,7	296,9
—	15.53	236.57,4	328,6	258,9	211	231,5	27,3	187,6	318,8	297,1
—	16.33	247.4,8	94,2	265,1	223,5	238,5	26,4	188,5	319,1	297,4
déc.	17.12	257.14,2	234,5	256,7	236	245,7	25,9	189,3	319,4	297,6
—	17.51	267.25,2	0,3	248,8	248,6	252,9	25,6	189,9	319,7	297,9
—	11.31	277.36,7	131,9	255,2	261,1	260,2	25,7	190,4	320,2	298,2

1834

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	19.10	287.48,2	270,5	267,5	273,6	267,6	26,2	190,6	320,6	298,6
—	19.50	297.59,5	32,2	281,7	286,2	275	27	190,8	321,1	299
—	20.29	308.9,3	170,7	297,2	298,8	282,5	28,1	190,7	321,7	299,4
fév.	21.8	318.17,6	304,7	313,8	311,3	290,1	29,4	190,5	322,3	299,8
—	21.48	328.23,9	65,2	331,2	323,8	297,7	31	190,1	322,9	300,2
—	22.27	338.27,2	209,4	349,5	336,3	305,4	32,7	189,5	323,5	300,5
mars	23.7	348.27,7	337,8	6,5	348,8	313	34,7	188,9	323,9	300,8
—	23.46	358.25,1	100	12,6	1,3	320,8	36,7	188,1	234,4	301
—	0.26	8.18,9	246,8	6,9	13,7	328,5	38,9	187,3	324,9	301,3
avril	1.5	18.9,5	10,4	0,7	26,1	336,2	41,1	186,6	325,4	301,4
—	1.44	27.56,8	136,9	2,4	38,5	344	43,5	185,8	325,8	301,5
—	2.24	37.40,6	282	10,9	50,8	351,7	45,8	185,2	326,1	301,6
mai	3.3	47.21,8	43,3	24	63,1	359,3	48,2	184,7	326,3	301,6
—	3.43	57.0,3	175,8	40,7	75,3	7	50,5	184,3	326,5	301,5
—	4.22	66.36,3	315,5	60,7	87,5	14,5	52,9	184	326,5	301,4
juin	5.2	76.10,8	77,1	82,6	99,7	22	55,2	184	326,5	301,3
—	5.41	85.44	215,1	102,6	111,8	29,3	57,5	184,1	326,4	301,2
—	6.20	95.16,1	347,8	118,9	123,9	36,6	59,6	184,3	326,2	300,9
juil.	7	104.48,2	112,5	131,1	135,9	43,7	61,7	184,8	326	300,6
—	7.39	114.20,6	253,4	138,1	147,8	50,7	63,7	185,3	325,7	300,3
—	8.19	123.53,5	19,6	137,8	159,7	57,6	65,5	186	325,4	300,1
août	8.58	133.28	150	131	171,5	64,2	67,1	186,9	325	299,8
—	9.38	143.4,2	289,8	127,3	183,1	70,7	68,5	187,8	324,6	299,6
—	10.17	152.42,4	51,6	135	194,6	76,9	69,7	188,8	324,2	299,3
sept.	10.56	162.23,6	188,9	151,7	206	82,8	70,7	190	323,8	299,2
—	11.36	172.7,6	324,5	170,7	217,1	88,5	71,3	191,1	323,5	299
—	12.15	181.54,6	84,5	188,5	227,9	93,7	71,7	192,3	323,2	298,9
oct.	12.55	191.45,2	227,7	204,9	238,4	98,5	71,7	193,5	323	298,8
—	13.34	201.39,1	357,8	219,9	248,3	102,8	71,3	194,7	322,7	298,8
—	14.14	211.36,3	119,2	233,6	257,5	106,4	70,7	196	322,6	298,9
nov.	14.53	221.37	265,1	244,8	265,7	109,2	69,7	197,1	322,6	299
—	15.32	231.40,4	30,3	249,2	272,1	111	68,6	198,3	322,7	299,1
—	16.12	241.46,4	156,1	239,6	276,2	111,5	67,3	199,3	322,8	299,3
déc.	16.51	251.55	300,5	233,3	276,8	110,7	65,9	200,3	323,1	299,6
—	17.31	262.4,9	62,7	241,3	273,5	108,5	64,6	201,1	323,4	299,9
—	18.10	272.15,9	194.9	254,5	267,7	105,2	63,5	201,8	323,7	300,3

1835

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.50	282.27,6	334,3	269,2	262,9	101,3	62,6	202,5	324,2	300,7
13 —	19.29	292.39	95,9	284,7	261,9	97,5	62	202,8	324,7	301
23 —	20.8	302.49,6	234	301,1	264,7	94,6	61,7	203,1	325,3	301,3
2 fév.	20.48	312.59	6,8	318,5	270,3	93	61,7	203,2	325,8	301,7
12 —	21.27	323.6,3	130,6	336,4	277,9	92,8	62,1	203,1	326,4	302,1
22 —	22.7	333.11,1	272,4	351,2	286,8	93,7	62,8	202,8	327	302,5
4 mars	22.46	343.13,4	39,6	354,8	296,6	95,6	63,8	202,3	327,5	302,8
14 —	23.26	353.12,4	167,3	346,6	307	98,3	65,1	201,8	328	303
24 —	0.5	3.8,1	309,1	341,8	317,8	101,7	66,6	201,1	328,5	303,3
3 avril	0.44	13. 0,6	70,6	345,8	329	105,6	68,2	200,3	329,1	303,5
13 —	1.24	22.49,4	205,5	355,9	340,2	109,9	70,1	199,6	329,5	303,6
23 —	2.3	32.35,1	344,1	9,8	351,7	114,6	72,1	198,8	329,9	303,7
3 mai	2.43	42.17,8	103,6	26,9	3,4	119,5	74,2	198,1	330,1	303,8
13 —	3.22	51.57,5	244,1	46,8	15,1	124,6	76,3	197,5	330,3	303,8
23 —	4.1	61.34,8	17,4	68,6	26,9	129,9	78,5	197	330,5	303,7
2 juin	4.41	71.10,3	138,4	88,5	38,8	135,4	80,8	196,6	330,6	303,7
12 —	5.20	80.43,9	282,1	104,3	50,7	141	83,1	196.5	330,5	303,5
22 —	6	90.16,5	49,6	115,1	62,7	146,8	85,4	196,4	330,5	303,3
2 juil.	6.39	99.48,8	175,4	119,8	74,7	152,6	87,7	196,5	330,3	303
12 —	7.19	109.20,7	318,5	117,3	86,8	158,6	90	196,8	330	302,8
22 —	7.58	118.53,2	81,7	111	99	164,6	92,2	197,3	329,7	302,5
1 août	8.37	128.27	214,1	110,6	111,2	170,8	94,3	197,9	329,4	302,2
11 —	9.17	138.2	353,1	120,3	123,4	177,1	96,3	198,6	329	302
21 —	9.56	147.39,2	114,7	137,9	135,7	183,4	98,2	199,4	328,5	301,8
31 —	10.36	157.18,9	253,3	157,6	148,1	189,9	100	200,4	328,2	301,5
10 sept.	11.15	167. 1,1	26,1	176	160,5	196,4	101,5	201,4	327,8	301,3
20 —	11.55	176.46,6	149,2	192,5	172,9	203	102,9	202,5	327,5	301,2
30 —	12.34	186.35,4	291,9	207,4	185,4	209,8	104,1	203,7	327,2	301,1
10 oct.	13,13	196.27,3	58,2	220,4	197,9	216,6	105	204,9	327	301
20 —	13.53	206.22,8	185,5	230,4	210,4	223,5	105,6	206,1	326,8	301,1
30 —	14.32	216.21,8	328,9	233	222,9	230,6	105,9	207,3	326,7	301,1
9 nov.	15.12	226.23,5	90,3	222,6	235,5	237,7	105,8	208,5	326,7	301,2
19 —	15.51	236.28,3	223,1	218	248	244,9	105,5	209,6	326,7	301,4
29 —	16.31	246.35,7	3,9	227,5	260,5	252,2	104,8	210,7	326,9	301,6
9 déc.	17.10	256.44,7	123,4	241,7	273	259,6	103,8	211,8	327,1	301,9
19 —	17.49	266.55,4	261,4	256,9	285,5	267,1	102,7	212,7	327,4	302,2
29 —	18.29	277.6,9	36,9	272,5	298,1	274,7	101,5	213,5	327,8	302,5

1836

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.8	287.19,3	158,2	288,5	310,5	282,3	100	214,1	328,2	302,9
8 —	19.48	297.29,6	299,4	305,5	323	290	98,7	214,7	328,7	303,2
8 —	20.27	307.39,8	68,8	322,3	335,4	297,8	97,6	215,1	329,2	303,6
7 fév.	21.7	317.48,1	194,8	336	347,7	305,6	96,7	215,3	329,8	304
7 —	21.46	327.54,5	336,3	337,1	0	313,4	96,1	215,3	330,4	304,3
7 —	22.25	337.58,2	100,5	327,2	12,2	321,2	95,9	215,1	331	304,7
8 mars	23.5	347.58,7	233,1	324,1	24,2	329,1	95,9	214,8	331,5	305
8 —	23.44	357.56,4	11,4	330,3	36,1	337	96,3	214,3	332,1	305,3
8 —	0.24	7.50,6	133	341,6	47,8	344,8	97	213,7	332,6	305,5
7 avril	1.3	17.41,1	272,2	356	59,3	352,6	98	213	333	305,7
7 —	1.43	27.28,6	44,9	13,3	70,6	0,4	99,2	212,3	333,3	305,8
7 —	2.22	37.12,8	166,8	33,1	81,5	8,1	100,6	211,5	333,8	306
7 mai	3.1	46.53,8	311	54,5	92	15,8	102,2	210,8	334,1	306
7 —	3.41	56.32,5	77,4	74,2	101,8	23,3	104	210,1	334,3	306
7 —	4.20	66.8,8	202,5	89	111	30,8	105,9	209,5	334,5	305,9
6 juin	5	75.43,2	348,2	98	119,1	38,3	107,9	209,1	334,5	305,8
6 —	5.39	85.16,4	109,8	100	125,7	45,6	110	208,7	334,5	305,6
6 —	6.19	94.48,7	239,9	95,5	130	52,8	112,1	208,6	334,4	305,5
6 juil.	6.58	104,20,6	23,2	91,1	131,1	59,9	114,3	208,6	334,2	305,2
6 —	7.37	113.53	143,1	94	128,3	66, 9	116,5	208,8	334	305
6 —	8.17	123.26	278,7	105,6	122,5	73,7	118,7	209,1	333,7	304,7
5 août	8.56	133.0,1	56,3	124,1	117,1	80,5	121	209,5	333,3	304,4
5 —	9.36	142.36,4	177,8	144,4	114,7	87,1	123,1	210,2	333	304,1
5 —	10.15	152.14,6	317,5	163,2	116,1	93,5	125,3	210,9	332,6	303,9
4 sept.	10.55	161.55,3	88,3	179,8	120,7	99,8	127,3	211,8	332,2	303,7
4 —	11.34	171.39,3	214,1	194,6	127,4	105,9	129,2	212,7	331,8	303,5
4 —	12.13	181.26,3	355	207	135,7	111,8	131,1	213,8	331,5	303,3
4 oct.	12.53	191.16,5	120	215,7	145,1	117,4	132,7	214,9	331,1	303,2
4 —	13.32	201.10,4	252,2	216,1	155,2	122,8	134,3	216	330,9	303,2
4 —	14.12	211.7,5	30,5	205,5	165,9	127,9	135,6	217,2	330,7	303,3
3 nov.	14.51	221.7,7	152,1	202,9	177,1	132,6	136,6	218,4	330,6	303,3
3 —	15.31	231.11,3	291,4	213,9	188,6	136,9	137,4	219,6	330,6	303,5
3 —	16.10	241.17,2	64,2	229	200,3	140,5	137,9	220,8	330,7	303,7
3 déc.	16.49	251.25,3	185,4	244,6	212,3	143,6	138,1	221,9	330,9	303,9
3 —	17.29	261.35,5	330,2	260,2	224,4	145,7	138	223	331,1	304,1
23 —	18.8	271.46,4	97	276,1	236,6	146,9	137,5	224	331,3	304,4

1837

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.48	281.58	220,4	292,3	248,9	146,8	136,8	224,9	331,8	304,9
—	19.27	292.9,7	7,2	308,4	261,3	145,3	135,7	225,6	332,2	305,2
—	20. 6	302.20,3	129,6	320,6	273,6	142,7	134,5	226,2	332,7	305,5
fév.	20.46	312.29,6	257,4	319,4	286	139	133,2	226,7	333,2	305,9
—	21.25	322.37,3	42,1	308,8	298,4	135,1	131,9	227	333,9	306,3
—	22.5	332.42,3	162,7	307,8	311	131,5	130,7	227,1	334,4	306,7
mars	22.44	342.44,5	296,1	315,6	323,3	130	129,6	227,1	335	307
—	23.24	352.43,9	75,1	327,8	335,7	127,6	128,8	226,9	335,5	307,2
—	0.3	2.39,6	196,8	342,6	348,2	127,6	128,3	226,5	336,1	307,6
avril	0.42	12.32,1	335,2	359,8	0,5	128,8	128,1	226	336,6	307,8
—	1.22	22.21,3	107,1	19,4	12,9	130,8	128,2	225,4	337	308
—	2.1	32.7	232,6	40,4	25,2	133,7	128,6	224,7	337,5	308,1
mai	2.41	41.49,6	13,2	59,5	37,5	137,2	129,3	224	337,8	308,2
—	3.20	51.29,6	138,8	73,2	49,9	141,2	130,3	223,3	338,1	308,2
—	4	61.6,9	270,4	79,7	62,2	145,6	131,4	222,5	338,3	308,1
juin	4.39	70.42,2	49,2	78,6	74,5	150,4	132,8	221,9	338,5	308
—	5.18	80.16,1	171	73,5	86,7	155,5	134,4	221,4	338,5	308
—	5.58	89.48,6	309,5	71,9	99	160,8	136,2	221	338,5	307,8
juil.	6.37	99.20,7	83,6	77,9	111,3	166,3	138	220,6	338,4	307,6
—	7.17	108.52,9	204	91,1	123,6	172	140	220,4	338,2	307,3
—	7.56	118.25,2	348,4	110,1	135,8	177,9	142,1	220,5	337,9	307,1
—	8.36	127.58,8	116,8	131	148,1	183,9	144,2	220,7	337,6	306,8
août	9.15	137.34,1	239	150,3	160,3	190,1	146,3	221	337,3	306,5
—	9.54	147.10,9	25,7	167,1	172,5	196,5	148,5	221,5	336,9	306,2
—	10.34	156.50,5	149,5	181,5	184,7	202,9	150,7	222,2	336,5	306
sept.	11.13	166.32,9	276,2	193,3	196,9	209,5	152,8	222,9	336,1	305,8
—	11.53	176.18	61	200,4	209	216,2	155	223,8	335,7	305,6
—	12.32	186.6,7	182,3	198,9	221	223,1	157	224,8	335,4	305,5
oct.	13.12	195.58,7	315,1	188,4	233,1	230,1	159	225,8	335,1	305,4
—	13.51	205.53,9	94,4	187,9	245	237,2	160,9	227	334,9	305,4
—	14.30	215.52,7	216	200,2	256,9	244,4	162,6	228,1	334,7	305,5
nov.	15.10	225.54,6	354,1	216,2	268,7	251,7	164,2	229,3	334,6	305,6
—	15.49	235.59,1	126,6	232,3	280,1	259,2	165,6	230,5	334,6	305,7
—	16.29	246.6,4	251,4	248,1	291,8	266,7	166,8	231,7	334,7	305,9
déc.	17.8	256.15,6	32,2	263,7	302,8	274,3	167,7	232,8	334,9	306,1
—	17.48	266.26	158,2	279,4	313,6	282	168,3	233,9	335,1	306,4
—	18.27	276.37,5	288,7	294,5	323,8	289,7	168,7	235	335,4	306,8

1838

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	19.6	286.49,1	68,5	305,3	333,2	297,5	168,7	235,9	335,8	307.1
—	19.46	297.0,1	190	301,8	341,4	305,4	168,5	236,8	336,2	307,5
—	20.25	307.10,4	327,2	291;1	347,8	313,3	167,9	237,5	336,7	307,9
fév.	21.5	317.19	103,2	292,3	351,7	321,2	167	238	337,3	308,2
—	21.44	327.25,2	223	301,5	352,1	329,1	165,9	238,5	337,8	308,6
—	22.24	337.29,2	5,6	314,4	348,4	337	164,7	238,7	338,4	308,9
mars	23.3	347.30	136,4	329,5	342,3	344,9	163,4	238,8	339	309,3
—	23.42	357.27,5	257,9	346,6	337,5	352,7	162,1	238,7	339,5	309,6
—	0.22	7.22	43	5,7	336,5	0,5	161	238,5	340,1	309,8
avril	1.1	17.12,8	168,7	26,3	339,1	8,2	160	238,1	340,6	310,1
—	1.41	27. 0,2	295	44,9	344,6	15,9	159,3	237,6	341	310,2
—	2.20	36.44,6	78,7	56,9	352	23,5	158,9	236,9	341,5	310.3
mai	3	46.26	201,1	60,3	0,6	31	158,8	236,2	341,8	310,4
—	3.39	56.4,5	333,8	56,3	10,1	38,5	159	235,5	342,1	310,4
—	4.18	65.41,1	112,8	51,8	20,2	45,8	159,5	234,7	342,3	310,4
juin	4.58	75.15,6	234,4	53,5	30,8	53,1	160,3	234	342,4	310,3
—	5.37	84.48,7	13	62,1	41,7	60,3	161,3	233,4	342,5	310,1
—	6.17	94.21,2	145,5	76,7	52,9	67,3	162,5	232,9	342,4	309,9
juil.	6.56	103.53,1	269,5	96,1	64,2	74,3	164	232,5	342,3	309,7
—	7.35	113.25,3	51,5	117,5	75,7	81,2	165,5	232,2	342,1	309,5
—	8.15	122.58,4	177,4	137,1	87,4	87,9	167,3	232,1	341,9	309,3
août	8.54	132.32,6	306,4	154	99,2	94,6	169,2	232,2	341,6	309
—	9.34	142.8,5	88,3	168,1	111,1	101,2	171,1	232,5	341,2	308,7
—	10.13	151.46,8	209,5	179	123,1	107,6	173,2	232,9	340,8	308,4
sept.	10.53	161.27,5	344,7	184,5	135,2	114	175,3	233,4	340,5	308,1
—	11.32	171.11,1	123,1	181	147,5	120,2	177,4	234,1	240,1	308
—	12.11	180.58,1	242,6	171,3	159,7	126,4	179,6	234,9	339,7	307,8
oct.	12.51	190.48,2	23,3	172,9	172,1	132,4	181,7	235,8	339,3	307,7
—	13.30	200.41,7	156,2	186,6	184,6	138,2	183,9	236,8	339	307,6
—	14.10	210.38,9	277,5	203,4	197	143,9	186	237,8	338,8	307,7
nov.	14.49	220,39	61	220	209,6	149,3	188	238,9	338,6	207,8
—	15.29	230.42,1	188,3	235,9	222,1	154,6	189,9	340,1	338,5	307,9
—	16.8	240.48,2	314,5	251,4	234,7	159,6	191,7	241,3	338,5	308
déc.	16.47	250.56,1	97,2	266,5	247,3	164,3	193,4	242,5	338,6	308,2
—	17.27	261.6	220,3	280,6	259,9	168,6	194,9	243,7	338,8	308,4
—	18.6	271.17,1	353	289,8	272,5	172,4	196,1	244,8	339,1	308,8

1839

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
anv.	18.46	281.28,5	131,6	284,3	285	175,6	197,2	245,8	339,4	309,1
—	19.25	291.40	253,1	274,3	297,6	178,1	198	246,8	339,8	309,5
—	20.5	301.50,9	32,1	278,5	310,2	179,7	198,5	247,8	340,2	309,9
év.	20.44	312.0,1	164,5	287,9	322,7	180,2	198,7	248,5	340,7	310,2
—	21.23	322.7,7	287,4	301,4	335,2	179,5	198,6	249,2	341,3	310,6
—	22.4	332.13,1	70,7	316,6	347,7	177,5	198,1	249,7	341,8	311
nars	22.42	342.15,3	196,6	333,5	0,1	174,3	197,5	250,1	250,1	311,3
—	23.22	352.14,7	323,3	352,2	12,5	170,5	196,5	250,3	343	311,6
—	0.1	2.10,9	107,7	12,1	25,9	166,8	195,3	250,3	343,5	311,9
vril	0.41	12.3,4	228,9	29,8	37,1	163,7	194	250.2	344,1	312,1
—	1.20	21.52,8	0,9	40	49,3	161,7	192,8	249,9	344,6	312,3
—	1.59	31.38,9	142,5	39,8	61,5	161	191,6	249,5	345	312,5
nai	2.39	41.21,6	262,2	34	73,5	161,6	190,5	248,9	345,4	312,6
—	3.18	51.1,7	39,6	31,4	85,4	163,2	189,7	248,2	345,8	312,6
—	3.58	60.39,4	175,4	36,1	97,1	165,8	189,1	247,5	346	312,6
uin	4.37	70.14,7	297,1	46,8	108,8	169,1	188,8	246,8	346,2	212,5
—	5.17	79.48,6	78,2	62,4	120,3	173	188,8	246,1	346,4	213,4
—	5.56	89.21,4	207,4	82,1	131,5	177,5	189,2	245,4	346,4	312,3
uil.	6.35	98.53,3	333,8	103,8	142,6	182,3	189,8	244,8	346,4	312,1
—	7.15	108.25,5	115,3	123,7	153,3	187,5	190,6	344,3	346,3	311,9
—	7.54	117.58,1	239,4	140,5	163,5	193	191,7	244	346,1	311,6
—	8.34	127,31,3	12,2	154,1	173,1	198,8	193	243,8	345,8	311,3
oût	9.13	137.6,5	150,4	163,9	182	204,7	194,5	243,7	345,5	311,1
—	9.53	146.43,5	272	167,5	189,7	211	196,2	243,8	345,1	310,8
—	10.32	156.22,6	51,5	162,7	195,7	217,4	198	244,1	344,8	310,6
ept.	11.11	166.4,9	183,7	154,2	199,4	224	199,9	244,5	344,4	310,4
—	11.51	175.50,1	305,8	158	199,5	230,8	201,9	245,1	344	310,2
—	12.30	185.38,3	90,3	172,9	195,9	237,7	204	245,8	343,6	310
ct.	13.10	195.30,2	216,3	190,6	190,1	244,8	206,1	246,7	343,3	309,9
—	13.49	205.25,5	341,3	207,7	185,4	252,1	208,3	247,6	343	309,9
—	14.29	215.23,9	127,3	223,8	184,2	259,4	210,5	248,6	342,7	309,9
ov.	15.26	225.25,6	248,8	239,1	187	266,9	212,6	249,7	342,6	310
—	15.47	235.30,2	18,6	253,7	192,5	274,5	214,8	250,8	342,5	310,1
—	16.27	245.37,1	162	266,7	200,2	282,1	216,9	252	342,5	310,2
éc.	17.6	255.46,3	282	274,2	209,2	289,8	218,8	253,2	342,6	310,4
—	17.46	265.56,8	57,2	267,1	219,1	297,6	220,8	254,3	342,8	310,7
—	18.25	276 8	194,9	258	229,7	305,4	222,4	255,5	343,1	311,1

1840

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
anv.	19.5	286.19,9	316,5	263,1	240,8	313,3	224,1	256,6	343,4	311,3
—	19.44	296.31,1	95,9	274,6	252,2	321,2	225,5	257,6	343,8	311,7
—	20.23	306.41,2	226,7	288,6	263,8	329,1	226,7	258,6	344,3	312,1
év.	21.3	316.50	352,7	304	275,6	337	227,7	259,5	344,8	312,5
—	21.42	326.56,5	133,3	320,6	287,5	344,9	228,3	260,2	345,3	312,9
—	22.22	337.0,3	258,4	338,8	299,5	352,7	228,7	260,8	345,8	313,3
nars	23.1	347.1,5	30,8	358	311,6	0,5	228,7	261,2	346,4	313,6
—	23.40	256.59,3	168,8	14,9	323,7	8,1	228,5	261,5	347	313,9
—	0.20	6.53,6	290,4	22,7	335,9	15,8	227,9	261,7	347,5	314,2
vril	0.59	16.44,9	69,9	19,2	348	23,3	227,1	261,7	348,1	314,4
—	1.39	26.32,5	202,8	12,6	0,2	30,8	226,1	261,5	348,6	314,6
—	2.18	36.16,9	323,8	12,5	12,4	38,2	224,9	261,2	349	314,7
nai	2.58	45.58,5	108,7	19,7	24,6	45,5	223,6	260,7	349,4	314,8
—	3.37	55.37,2	235,7	32	36,8	52,7	222,4	260,1	349,8	314,9
—	4.16	65.13,6	359	48,3	49	59,9	221,2	259,4	350	314,9
uin	4.56	74.48,4	145,7	68,2	61,2	66,9	220,3	258,7	350,2	314,7
—	5.35	84.21,5	268,4	90	73,5	73,9	219,5	258	350,3	314,6
—	6.15	93.53,7	36,5	110,1	85,7	80,8	219,1	257,3	350,4	314,5
uil.	6.54	103.25,9	180,7	126,7	98	87,6	218,9	256,6	350,3	314,3
—	7.34	112.57,9	301,5	139,6	110,3	94,3	219	256,1	350,2	314
—	8.13	122.30,7	75,5	147,9	122,6	101	219,4	255,6	350	313,8
oût	8.52	132.5	214	149,2	135	107,5	220,1	255,3	349,8	313,6
—	9.32	141.40,6	335,7	142,8	147,3	114	221,1	255,2	349,5	313,3
—	10.11	151.18,6	114,6	137,1	159,7	120,5	222,3	255,2	349,1	313
ept.	10.51	160.59,3	246	143,2	172	126,8	223,7	255,3	348,7	312,7
—	11.30	170.42,7	11,8	159,2	184,5	133,2	225,3	255,6	348,3	312,5
—	12.10	180.29,3	152,3	177,7	196,8	139,4	227,1	256,1	347,8	312,3
ct.	12.49	190.19,5	277,7	195,3	209,2	145,5	229	256,7	347,5	312,2
—	13.28	200.12,7	49,7	211,5	221,6	151,6	231	257,5	347,2	312,1
—	14.8	210.9,5	188,2	226,7	234	157,6	233,1	258,3	346,9	312,1
ov.	14.47	220.9,8	309 6	240,7	246,4	163,5	235,2	259,3	346,7	312,1
—	15.27	230.12,7	88,7	252,7	258,7	169,3	237,4	260,3	346,5	312,2
—	16.6	240.18,5	222,5	258,5	271,1	174,9	239,7	261,4	346,5	312,3
léc.	16.46	250.26,7	342,6	250	283,4	180,5	241,9	262,6	346,5	312,5
—	17.25	260.36,4	127,2	242,3	295,6	185,8	244,1	263,7	346,6	312,7
—	18. 4	270.47,5	255,6	249	307,8	191	246,3	265	346,8	313

1841

TES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
janv.	18.44	280.59,2	17,6	261,6	320	195,8	248,4	266,1	347	313,3
—	19.23	291.10,6	164,1	276	331,9	200,4	250,4	267,2	347,4	313,6
—	20.3	301.21,6	288,1	291,5	343,8	204,6	252,2	268,2	347,8	314
—	20.42	311.32,2	54,8	307,9	355,4	208,4	254	269,3	348,2	314,4
fév.	21.22	321.38,8	199,2	325,6	6,7	211,5	255,6	270,2	348,7	314,8
—	22.1	331.44,2	320,6	344	17,6	214	256,9	271	349,3	315,1
mars	22.40	341.46,9	93,6	359,7	28,1	215,5	258,1	271,7	349,8	315,5
—	23.20	351.46,3	232,7	5,2	37,8	216	259	272,3	350,4	315,9
—	23.59	1.42,6	354,3	358,6	46,6	215,3	259,5	272,7	351	316,1
avril	0.39	11.35,5	132,7	352,6	54,1	213,3	259,8	273	351,5	316,4
—	1.18	21.24,7	265	355,1	59,5	210,3	259,8	273,1	352,1	316,6
—	1.58	31.11	29,7	4,2	62,2	306,6	259,6	273	352,6	316,8
mai	2.37	40.54	170,9	17,5	61	203	258,9	272,8	353	317
—	3.16	50.34	296,7	34,3	56,2	200,1	258	272,4	353,4	317
—	3.56	60.11,7	67,1	54,3	50,1	198,5	256,9	271,9	353,7	317,1
—	4.35	69.47,3	207,5	76,1	46,3	198,2	255,7	271,3	354	317
juin	5.15	79.21	328,7	96,2	46,2	199,1	254,4	270,6	354,2	316,9
—	5.54	88.53,8	105,7	112,4	49,6	201,2	253,2	269,8	354,3	316,8
—	6.34	98.26	242,2	124,3	55,5	204,3	252,1	269,1	354,3	316,6
juil.	7.13	107.57,8	2	130,6	63,1	208	251,1	268,4	354,3	316,4
—	7.52	117.30,4	144,4	129,5	71,9	212,5	250,5	267,8	354,1	316,2
—	8.32	127.3,8	275,3	122,8	81,5	217,5	250,1	267,2	354	315,9
août	9.11	136.38,6	37,1	120,2	91,8	222,8	250	266,8	353,7	315,6
—	9.51	146.15,5	182	128,4	102,5	228,6	250,2	266,6	353,4	315,3
—	10.30	155.54,7	307,6	145,4	113,5	234,7	250,8	266,5	353	315,1
sept.	11.9	165.36,5	74,3	164,7	124,8	241,1	251,6	266,5	352,6	314,8
—	11,49	175.21,6	217,8	182,8	136,4	247,8	252,7	266,7	352,2	314,7
—	12.28	185.9,8	340	199,2	148,2	254,6	254	267,1	351,8	314,5
oct.	13.8	195.1,3	113	214,2	160,1	261,7	255,5	267,6	351,5	314,4
—	13.47	204.56,5	251,8	227,7	172,2	268,9	257,2	268,3	351,1	314,3
—	14.27	214.54,8	13,4	238,6	184,5	276,3	259,1	269,1	350,9	314,3
nov.	15.6	224.56,2	152,1	242,5	196,8	283,7	261,1	270	350,7	314,3
—	15.45	235.0,8	284,2	232,9	209,2	291,3	263,2	271	350,5	314,4
—	16.25	245.7,7	48,3	226,7	221,7	299	265,3	272	350,4	314,6
déc.	17.4	255.16,6	190,5	235,1	234,2	306,7	267,6	273,1	350,5	314,8
—	17.44	265.27,2	316	248,7	246,7	314,5	269,9	274,3	350,6	315
—	18.23	275.38,6	84,9	263,6	259,3	322,2	272,2	275,5	350,7	315,3

1842

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.3	285.50,1	227,2	279,1	271,8	330	274,5	276,7	351,1	315,6
16 —	19.42	296.1,6	348,1	295,3	284,4	337,7	276,7	277,8	351,4	315,9
26 —	20.21	306.11,8	122,6	312,4	297	345,5	279	278,9	351,8	316,3
5 fév.	21.1	316.20,5	261,9	330	309,5	353,2	281,1	280	352,3	316,7
15 —	21.40	326.27,3	21,3	344,5	322	0,8	283,1	281	352,8	317,1
25 —	22.20	336.31,3	161	347,6	334,5	8,4	285	281,9	353,3	317,4
7 mars	22.59	346.32,3	294,7	338,7	347	15,9	286,8	282,6	353,9	317,8
17 —	23.39	356.30,5	56,4	334,2	359,5	23,4	288,4	283,3	354,4	318,1
27 —	0.18	6.25	199	338,9	11,9	30,7	289,7	283,8	355	318,4
6 avril	0.57	16.16,2	326,7	349,4	24,3	38	290,9	284,1	355,5	318,7
16 —	1.37	26.4,2	93,3	3,5	36,7	45,2	291,8	284,3	356,1	318,9
26 —	2.16	35.48,6	235,5	20,6	49	52,3	292,3	284,4	356,6	319,1
6 mai	2.56	45.30,2	358,8	40,4	61,3	59,4	292,6	284,3	357	319,2
16 —	3.35	55.9,3	131,8	62	73,5	66,3	292,6	284	357,4	319,2
26 —	4.15	64.45,7	270,1	82	85,7	73,2	292,3	283,6	357,7	319,3
5 juin	4.54	74.20,4	31,8	97,5	97,9	80,1	291,6	283	358	319,2
15 —	5.33	83.53,8	171,1	107,9	110	86,8	290,7	282,4	358,2	319,1
25 —	6.13	93.26,1	303,1	111,7	122,1	93,5	289,6	281,7	358,3	319
5 juil.	6.52	102.58,1	66,2	108,4	134,1	100,2	288,4	281	358,3	318,8
15 —	7.32	112.30,4	209,9	102,7	146	106,7	287,1	280,2	358,2	318,6
25 —	8.11	122. 3,1	335,4	103,4	157,9	113,3	285,9	279,6	358,1	318,4
4 août	8.51	131.37,1	102,3	113,7	169,7	119,7	284,8	279	357,9	318,1
14 —	9.30	141.13	246,7	131,5	181,3	126,2	283,9	278,5	357,6	317,8
24 —	10.9	150.50,7	7,9	151,5	192,8	132,6	283,2	278,1	357,3	317,6
3 sept.	10.49	160.31,2	140,1	170,1	204,1	139	282,9	277,9	357	317,3
13 —	11.28	170.14,7	281,4	186,8	215,2	145,3	282,9	277,8	356,6	317
23 —	12.8	180.1	41,3	201,6	226	151,6	283,2	277,9	356,2	316,8
3 oct.	12.47	189.50,8	178,9	214,5	236,5	157,8	283,8	278,2	355,8	316,7
13 —	13.27	199.44,2	314,3	224,1	246,4	164,1	284,7	278,6	355,4	316,6
23 —	14.6	209.40,6	76,1	226,1	255,5	170,3	285,8	279,2	355,1	316,5
2 nov.	14.45	219.40,5	217,2	215,8	263,5	176,4	287,2	279,9	354,8	316,5
12 —	15.25	229.43,6	346,2	211,5	270	182,5	288,8	280,7	354,6	316,6
22 —	16.4	239.49	112,8	221,4	273,8	188,6	290,6	281,6	354,5	316,7
2 déc.	16.44	249.57	254	235,9	274,3	194,7	292,6	282,7	354,4	316,9
12 —	17.23	260.6,8	18	251,2	270,8	200,6	294,7	283,7	354,5	317,1
22 —	18.3	270.17,6	151,2	266,9	264,9	206,5	296,9	284,9	354,6	317,3

1843

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°		°	°	°	°	°
1 janv.	18.42	280.29,3	288,8	282,9	260,3	212,3	299,1	286	354.7	317,6
11 —	19.21	290.41	50,4	299,4	259,5	218	301,5	287,2	355	317,9
21 —	20.1	300.51,7	190,5	316	262,4	223,6	303,8	288,4	355,4	318,2
31 —	20.40	311.1,5	322,2	329,3	268,2	229,1	306,2	289,6	355,8	318,6
10 fév.	21.20	321.9,4	83,9	329,9	275,8	234,3	308,6	290,6	356,3	319
20 —	21.59	331.14,7	229,1	319,6	284,8	239,4	310,9	291,7	356,8	319,4
2 mars	22.38	341.17,7	354,8	317,1	294,6	244,1	313,2	292,7	357,3	319,8
12 —	23.18	351.17,4	119,3	323,9	305	248,6	315,4	293,5	357,9	320,1
22 —	23.57	1.13,7	265,8	335,3	315,9	252,5	317,5	294,2	358,4	320,4
1 avril	0.37	11.7	27,5	349,9	327	256	319,4	294,9	359	320,6
11 —	1.16	20.56,6	156,9	7	338,4	258,7	321,2	295,3	359,6	320,9
21 —	1.56	30.42,8	300,4	26,7	349,9	260,6	322,9	295,6	0,1	321,2
1 mai	2.35	40.26,2	60,7	48	1,6	261,5	324,3	295,8	0,6	321,3
11 —	3.14	50.6,5	195,9	67,6	13,3	261,2	325,5	295,8	1	321,5
21 —	3.54	59.44,1	333,4	82,1	25,1	259,6	326,4	295,6	1,4	321,5
31 —	4.33	69.19,9	95,2	90,4	37	257	327,1	295,3	1,7	321,5
10 juin	5.13	78.53,9	234,8	91,3	48,9	253,8	327,5	294,8	2	321,4
20 —	5.52	88.26,5	5,4	86,4	60,9	250,6	327,5	294,3	2,2	321,3
30 —	6.32	97.58,8	131,6	83	73	248,3	327,2	293,6	2,3	321,2
10 juil.	7.11	107.30,7	272,2	87	85	247,2	326,6	292,9	2,3	320,9
20 —	7.50	117.3	37,1	99,1	97,2	247,5	325,7	292,1	2,2	320,7
30 —	8.30	126.36,5	169,9	117,6	109,4	249,2	324,7	291,4	2,1	320,5
9 août	9.9	136.11,2	307,8	138,2	121,6	252	323,4	290,8	1,9	320,3
19 —	9.49	145.47,7	69,3	157,3	133,9	255,7	322,1	290,2	1,6	320
29 —	10.28	155.27	209,2	174,1	146,3	260,2	320,8	289,7	1,3	319,7
8 sept.	11.8	165.8,6	341,8	188,8	158,7	265,3	319,7	289,4	0,9	319,4
18 —	11.47	174.53,3	102,7	201	171,1	271	318,7	289,2	0,5	319,2
28 —	12.26	184.41,4	247,9	209,3	183,6	277,1	318,1	289,2	0,1	319
8 oct.	13.6	194.32,7	14,8	209,2	196,1	283,5	317,7	289,4	359,7	318,8
18 —	13.45	204.27,4	138	198,7	208,6	290,2	317,7	289,7	359,4	318,7
28 —	14.25	214.25,7	284,7	196,4	221,1	297,1	318	290,1	359	318,7
7 nov.	15.4	224.26,9	47,4	207,7	233,6	304,1	318,6	290,8	358,7	318,7
17 —	15.44	234.31,1	175,4	223,1	246,2	311,3	319,5	291,5	358,5	318,8
27 —	16.23	244.38	319,5	239	258,7	318,6	320,7	292,4	358,4	318,9
7 déc.	17.2	254.46,7	80,3	254,7	271,2	325,9	322,2	293,4	358,4	319,1
17 —	17.42	264.57	214,2	270,5	283,7	333,2	323,9	294,4	358,4	319,3
27 —	18.21	275.8,5	352,6	286,5	296,2	340,6	325,7	295,5	358,5	319,6

1844

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.1	285.20	114,4	300,1	308,7	348	227,7	296,7	358,7	319,8
16 —	19.40	295.31,3	253	314	321,2	355,3	329,9	297,9	359	320,2
26 —	20.20	305.41,9	24,5	312,2	333,6	2,7	332,1	299	359,4	320,6
5 fév.	20.59	315.50,6	150,3	301,5	345,9	10	334,5	300,2	359,8	321
15 —	21.38	325.57,4	290,7	301	358,2	17,2	336,8	301,4	0,3	321,3
25 —	22.18	336.1,9	56	309,3	10,3	24,4	339,2	302,5	0,8	321,6
6 amrs	22.57	346.3,2	188,1	321,9	22,4	31,5	341,7	303,5	1,3	322
16 —	23.37	356.1,4	326,8	336,6	34,3	38,5	344,1	304,4	1,9	322,4
26 —	0.16	5.56,3	87,9	353,7	46	45,5	346,5	305,2	2,5	322,7
5 avril	0.56	15.47,8	226,8	13	57,5	52,5	348,8	305,9	3	323
15 —	1.35	25.35,9	1,3	33,9	68,8	59,3	351	306,5	3,6	323,2
25 —	2.14	35.20,9	121,2	53	79,7	66,1	353,1	306,9	4,1	323,5
5 mai	2.54	45.2,5	265,3	66,2	90,1	72,9	355,2	307,2	4,6	323,6
15 —	3.33	54.41,6	34,3	71,7	100,1	79,5	357	307,3	5	323,7
25 —	4.13	64.18,5	156,5	69,5	109,2	86,3	358,7	307,2	5,4	323,7
4 juin	4.52	73.53,1	302,5	64,3	117,2	92,8	0,3	307	5,7	323,7
14 —	5.32	83.26,4	66,7	64	123,7	99,3	1,6	306,7	6	323,6
24 —	6.11	92.59	194	70,9	127,9	105,8	2,6	306,2	6,1	323,5
4 juil.	6.50	102.30,7	337,9	84,5	128,9	112,3	3,4	305,6	6,2	323,3
14 —	7.30	112.2,9	99,4	103,6	126,1	118,7	3,8	304,9	6,3	323,1
24 —	8.9	121.35,7	232,9	124,8	120,4	125,1	4	304,2	6,2	322,9
3 août	8.49	131.9,5	11,6	144,3	114,9	131,5	3,8	303,4	6,1	322,6
13 —	9.28	140.45,2	133,3	161,2	112,6	137,9	3,3	302,7	5,8	322,3
23 —	10.7	150.23,1	272	175,6	114,1	144,3	2,5	302,1	5,6	322
2 sept.	10.47	160.3,1	43,8	187,1	118,7	150,6	1,4	301,5	5,2	321,8
12 —	11.26	169.46,4	169	193,8	125,5	157	0,2	301,1	4,9	321,6
22 —	12.6	179.32,8	310,1	191,7	133,8	163,4	358,9	300,8	4,5	321,4
2 oct.	12.45	189.22,2	75.5	181,5	143,2	169,7	357,5	300,7	4,1	321,2
12 —	13.25	199.15,3	206,4	181,3	153,3	176,1	356,3	300,7	3,7	321
22 —	14.4	209.11,8	346,6	194,1	164	182,5	355,3	300,9	3,3	321
1 nov.	14.43	219.11,3	107,5	210,4	175,3	188,8	354,6	301,3	3	320,9
11 —	15.23	229.14,2	244,7	226,7	186,7	195,2	354,2	301,8	2,7	321
21 —	16.2	239.19,8	21,1	242,5	198,5	201,6	354,1	302,5	2,5	321
1 déc.	16.42	249.27,4	140,7	258,1	210,5	208	354,3	303,3	2,4	321,2
11 —	17.21	259,37,2	283	273,6	222,5	214,4	354,9	304,2	2,3	321,4
21 —	18.1	269.48,1	54	288,3	234,8	220,8	355,8	305.2	2,4	321,6
31 —	18.40	279.59,5	175,9	298,6	247	227,2	357	306,3	2,5	321,9

1845

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.19	290.11,2	320,4	294,9	259,4	233,6	358,4	307,4	2,7	322,2
20 —	19.59	300.22,1	86,1	284,1	271,8	240	0,1	308,6	3	322,5
30 —	20.38	310.31,7	213	285,8	284,2	246,4	2	309,8	3,4	322,9
9 fév.	21.18	320.39,8	356,1	295,4	296,6	252,8	4	311	3,8	323,2
19 —	21.57	330.45,4	118,4	308,5	309	259,1	6,1	312,2	4,3	323,7
1 mars	22.37	340.48,2	251,7	323,6	321,5	265,4	8,3	313,3	4,8	324,1
11 —	23.16	350.48,3	30	340,5	333,9	271,7	10,7	314,4	5,4	324,4
21 —	23.55	0.44,9	151,6	359,4	346,3	277,9	13	315,4	5,9	324,7
31 —	0.35	10.38	290,9	19,7	358,7	284	15,4	316,3	6,5	325
10 avril	1.14	20.28	62,5	38,2	11,1	290	17,8	317,1	7,1	325,3
20 —	1.54	30.14,4	186,5	49,6	23,4	295,9	20,2	317,7	7,6	325,5
30 —	2.33	39.57,6	329,4	51,9	35,8	301,6	22,6	318,3	8,1	325,7
10 mai	3.13	49.38,3	94,5	47	48,1	307,1	25	318,7	8,6	325,8
20 —	3.52	59.16,1	223	43,1	60,4	312,3	27,2	318,9	9	325,9
30 —	4.31	68.51,7	6,1	45,9	72,7	317,1	29,4	319	9,4	325,9
9 juin	5.11	78.26	126,9	55,3	85	321,5	31,5	318,8	9,7	325,9
19 —	5.50	87.58,7	261,2	70,1	97,3	325,1	33,4	318,6	10	325,8
29 —	6.30	97.30,7	40,6	89,6	109,5	328	35,1	318,2	10,1	325,7
9 juil.	7.9	107. 2,9	160,3	111,1	121,8	329,8	36,7	317,7	10,2	325,5
19 —	7.49	116.35,2	300	131	134,1	330,5	38,1	317	10,3	325,3
29 —	8.28	126. 8,3	73,5	148	146,3	329,8	39,2	316,3	10,2	325
8 août	9.7	135.43,2	195,4	162	158,5	328	40	315,6	10	324,8
18 —	9.47	145.19,7	338,2	172,5	170,7	325,5	40,6	314,9	9,8	324,5
28 —	10.26	154.58,5	105,6	177,5	182,9	323	40,8	314,1	9,5	324,3
7 sept.	11.6	164 40,3	232,4	173,5	195,1	321,2	40,7	313,5	9,2	324
17 —	11.45	174 24,8	14,6	164,3	207,2	320,5	40,3	313	8,8	323,8
27 —	12.25	184 12,6	137,8	166,4	219,2	321,2	39,6	312,6	8,4	323,5
7 oct.	13.4	194.4	271,1	180,4	231,2	323,1	38,5	312,4	8	323,3
17 —	13.43	203 58,5	49	197,5	243,2	326,1	37,3	312,3	7,6	323,2
27 —	14.23	213.56,5	170,6	214,4	255	329,9	36	312,4	7,3	323,1
6 nov.	15.2	223.57,8	310,4	230,4	266,8	334,4	34,7	312,7	7	323,1
16 —	15.42	234.1,8	81,8	245,8	278,4	339,5	33,4	313,1	6,7	323,2
26 —	16.21	244.8,4	204,7	260,7	289,8	344,9	32,3	313,7	6,5	323,3
6 déc.	17.1	254.17,3	349	274,4	300,9	350,6	31,5	314,4	6,4	323,4
16 —	17.40	264.27,5	114,1	283,2	311,7	356,6	31	315,2	6,3	323,6
26 —	18.19	274.38,7	240,5	277,5	321,8	2,7	30,8	316,2	6,4	323,8

1846

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv	18.59	284.50,5	25,6	267,5	331,2	9	31	317,2	6,5	324
15 —	19.38	295.1,7	146,6	271,1	339,3	15,3	31,5	318,3	6,7	324,4
25 —	20.18	305.12,1	278,1	281,9	345,7	21,7	32,4	319,5	7	324,9
4 fév.	20.57	315.21,2	60	295,6	349,5	28,1	33,5	320 7	7,4	32,5,3
14 —	21.36	325.27,9	180	310,8	349,6	34,6	34,9	321,9	7,8	325,5
24 —	22.16	335.32,3	316,9	327,6	345,8	41,1	36,5	323,1	8,3	325,8
6 mars	22.55	345.33,9	92,8	346	339,7	47,6	38,3	324,3	8,8	326,2
16 —	23.35	355.32	214,7	5,6	335,1	54,1	40,2	325,4	9,4	326,6
26 —	0.14	5.27,1	355,4	23,2	334,2	60,5	42,3	326,5	10	327
5 avril	0 54	15.18,8	124,7	32,7	337	67	44,5	327,4	10,5	327,3
15 —	1.33	25.6,9	251 4	31,4	342,6	73,4	46,7	328,3	11,1	327,6
25 —	2.12	34.52	32,2	25	250	79,8	49	329,1	11,6	327,8
5 mai	2.52	44.34,1	156,5	23,2	358,7	86,2	51,4	329,7	12,2	328
15 —	3.31	54.13,1	290	28,8	8,3	92,5	53,7	330,2	12,6	328,1
25 —	4.11	63.50,1	67,3	40,1	18,4	98,9	56,1	330,6	13,1	328,1
4 juin	4.50	73 25,2	188,9	55,9	29	105,2	58,4	330,8	13,5	328,2
14 —	5.30	82.58,4	329,4	75,6	39,9	111,5	60,7	330,8	13,8	328,1
24 —	6.9	92.31	101	97,4	51,1	117,9	63	330,7	14	328
4 juil.	6.48	102.3,2	122,6	117,5	62,4	124,2	65,1	330,4	14	327,9
14 —	7.28	111.35,1	8	134,4	74	130,5	67,1	330	14,2	327,7
24 —	8.7	121,8	133,8	147,9	85,6	136,8	69	329,4	14,2	327,5
3 août	8.47	130.42	258,4	157,8	98,6	143,8	71	328,7	14,2	327,2
13 —	9.26	140.17.3	44,7	160	109,3	149,5	72,4	328	14	327
23 —	10.6	149.55,1	166,4	154,4	121,3	155,8	73,8	327,3	13,8	326,7
2 sept.	10.45	159.35,3	296,2	147,1	133,4	162,2	74,9	326,5	13,5	326,4
12 —	11.24	169.18,1	79,4	151,5	145,6	168,6	75,8	325,8	13,2	326,1
22 —	12.4	179.4,4	199,6	166,7	158	175	76,4	325,2	12,8	325,9
2 oct.	12.43	188.53,8	335,1	184,7	170,3	181,5	76,6	324,7	12,4	325,7
12 —	13.23	198.46,5	112,3	202	182,7	188	76,6	324,3	12	325,5
22 —	14.2	208.42,9	234,2	218,2	195,2	194,5	76,2	324,2	11,6	325,4
1 nov.	14.42	218.42,4	13.7	233,5	207,8	201,1	75,5	324,1	11,2	325,4
11 —	15.21	228.44,8	144,2	247,9	220,3	207,7	74,5	324,3	10,9	325,4
21 —	16	238.50,3	270,7	260,5	232,9	214,4	73,3	324,6	10,7	325,5
1 déc.	16.40	248.58	50,9	267,6	245,4	221,1	71,9	325,1	10,5	325,5
11 —	17.19	259.7,3	175,7	260,3	258	227,8	70,6	325,7	10,4	325,6
21 —	17.59	269.18,3	309	251,4	270,6	234,6	69,3	326,5	10,3	325,8
31 —	18.38	279.29,7	86,4	256,8	283,2	241,5	68,2	327,4	10,4	326,1

1847

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.18	289.41,1	207,6	268,7	295,8	248,3	67,3	328,4	10,5	326,5
20 —	19.57	299.52,3	348	282,9	308,3	255,3	66,8	329,4	10,7	326,8
30 —	20.36	310.2	120,4	298,2	320,9	262,2	66,6	330,6	11,1	327,1
9 fév.	21.16	320.9,8	241	314,8	333,4	269,3	66,7	331,7	11,5	327,5
19 —	21.55	330.15,7	26,2	332,7	345,9	276,3	67,2	333	11,9	327,9
1 mars	22.35	340.18,7	153,4	351,6	358,3	283,4	68	334,2	12,3	328,3
11 —	23.14	350.18,6	276,4	8,1	10,7	290,6	69	335,4	12,9	328,7
21 —	23.54	0.15,6	62,9	15,4	23,1	297,7	70,3	336,6	13,4	329
31 —	0.33	10.8,9	185,8	10,8	35,3	304,9	71,8	337,7	14	329,3
10 avril	1.12	19.58,8	314	4	47,5	312,1	73,5	338,7	14,5	329,6
20 —	1.52	29.45,7	97,8	4,9	59,6	319,3	75,4	339,7	15,1	329,9
30 —	2.31	39.29,1	218,7	12,7	71,7	326,5	77,4	340,6	15,7	330,1
10 mai	3.11	49.9,7	352,9	25,4	83,6	330,7	79,5	341,3	16,2	330,2
20 —	3.50	58.48	131,1	41,8	95,4	340,8	81,7	342	16,7	330,3
30 —	4.29	68.23,7	253	61,7	107	347,9	83,9	342,4	17,1	330,4
9 juin	5.9	77.57,9	31,9	83,5	118,5	354,8	86,1	342,7	17,5	330,4
19 —	5.48	87.31	163,1	103,8	129,7	1,6	88,4	342,9	17,8	330,3
29 —	6.28	97.3,1	289,2	120,4	140,8	8,3	90,7	342,9	18	330,2
9 juil.	7.7	106.35,1	69,8	133	151,4	14,6	93	342,7	18,2	330
19 —	7.47	116.7,6	194,7	140,7	161,7	20,8	95,2	342,4	18,3	329,8
29 —	8.26	125.40,8	327,1	141,3	171,3	26,5	97,4	341,9	18,3	329,6
8 août	9.5	135.15,4	106	134,7	180,1	31,7	99,5	341,3	18,2	329,4
18 —	9.45	144.52,1	226,8	130	187,8	36,4	101,5	340,6	18	329,1
28 —	10.24	154.30,7	6	136,6	193,7	40,3	103,3	339,9	17,8	328,8
7 sept.	11.4	164.12,1	140,3	152,8	197,2	43,3	105	339,1	17,5	328,6
17 —	11.43	173.56,8	260,2	171,7	197,3	45	106,5	338,4	17,1	328,3
27 —	12.23	183.44,3	44,4	189,6	193,5	45,5	107,9	337,7	16,8	328,1
7 oct.	13.2	193.35,3	173,2	206	187,5	44,4	109	337,1	16,4	327,9
17 —	13.41	203.29,9	295,6	221,1	183	42	109,8	336,7	16	327,8
27 —	14.21	213.27,5	81,5	234,9	182	38,7	110,3	336,3	15,6	327,7
6 nov.	15.0	223.28,5	205,5	246,5	184,8	35,3	110,5	336,2	15,2	327,6
16 —	15.40	233.32,6	333	251,9	190,5	32,6	110,5	336,2	14,9	327,6
26 —	16.19	243.38,9	116,8	243,2	198,2	31	110	336,4	14,7	327,7
6 déc	16.59	253.47,6	238,1	235,7	207,2	30,8	109,2	336,8	14,5	327,8
16 —	17.38	263.57,9	11,6	242,8	217,2	31,9	108,2	337,3	14,4	328
26 —	18.17	274.9	150,1	255,8	227,8	34,1	107	338	14,3	328,2

1848

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.57	284.20,7	272	270,4	238,8	37,1	105,7	338,8	14,4	328,5
15 —	19.36	294.32,2	50,7	285,8	250,2	40,8	104,3	339,7	14,5	328,8
25 —	20.16	304.42,5	182,2	302,1	261,9	45	103,1	340,8	14,8	329,2
4 fév.	20.55	314.51,6	307,3	319,5	273,7	49,7	102	341,9	15,1	329,6
14 —	21.35	324.58,7	88,9	337,5	285,6	54,6	101,2	343	15,5	330
24 —	22.14	335.3,1	213,8	353	297,6	59,8	100,7	344,2	15,9	330,4
5 mars	22.53	345.4,8	344,2	357,9	309,7	65,2	100,5	345,5	16,4	330,8
15 —	23.33	255.3,4	125,3	350,5	321,9	70,7	100,6	346,7	16,9	331,1
25 —	0.12	4.58,4	246	344,7	334	76,4	101,1	347,9	17,5	331,5
4 avril	0.52	14.50,3	22,4	348	346,2	82,1	101,8	349,1	18	331,7
14 —	1.31	24.38,8	159,7	357,5	358,4	87,9	102,8	350,2	18,6	332
24 —	2.11	34.23,7	279,5	11,2	10,6	93,8	104,1	351,2	19,2	332,3
4 mai	2.50	44.5,9	61	28	22,8	99,7	105,5	352,2	19,7	332,5
14 —	3.29	53.45,3	192,5	47,8	35	105,7	107,2	353,1	20,2	332,6
24 —	4.9	63.22,1	314,8	69,6	47,2	111,7	109	353,8	20,7	332,7
3 juin	4.48	72.57,2	98,9	89,7	59,5	117,8	110,9	354,4	21,1	332,7
13 —	5.28	82.30,7	224,7	105,9	71,7	123,9	112,9	354,9	21,5	332,6
23 —	6.7	92.3,	352	117,2	84	130	115	355,1	21,8	332,5
3 juill.	6.47	101.35,2	134,8	122,8	96,2	136,1	117,2	355,3	22	332,4
13 —	7.26	111.7,3	257,2	121	108,5	142,3	119,4	355,2	22,2	332,2
23 —	8.5	120.39,8	30,9	114,5	120,8	148,5	121,6	355,1	22,3	332
2 août	8.45	130.13,8	168,8	113	133,2	154,8	123,8	354,7	22,3	331,8
12 —	9.24	139.49,3	290,7	121,8	145,5	161,1	126	354,2	22,2	331 5
22 —	10.4	149.26,7	70,3	139	157,9	167,5	128,2	353,6	22	331,2
1 sept.	10.43	159.6,9	201,3	158,6	170,2	173,8	130,3	352,9	21,8	331
11 —	11.23	168.49,7	325,5	177	182,6	180,3	132,3	352,1	21,5	330,7
21 —	12.2	178.35,5	108,7	193,6	195	186,8	134,2	351,3	21,2	330,5
1 oct.	12.41	188.25	233,4	208,6	207,4	193,4	136	350,6	20,8	330,3
11 —	13.21	198.17,6	2	221,9	219,8	200	137,6	349,9	20,4	330,2
21 —	14	208.13,5	145,2	232,3	232,2	206,7	139,1	349,3	20	330,1
31 —	14.40	218.13	265,8	235,8	244,5	213,5	140,3	348,9	19,6	330
10 nov.	15.19	228.15,4	40	226,1	256,9	220,3	141,3	348,6	19,2	330
20 —	15.58	238.20,4	179,5	220,2	269,2	227,2	142	348,5	18,9	330
30 —	16.38	248.28,2	299,2	229	281,5	234,2	142,4	348,6	18,7	330,1
10 déc.	17.17	258.37,6	78,7	242,9	293,8	241,2	142,5	348,8	18,5	330,1
20 —	17.57	268.48,2	212,2	258	306	248,4	142,3	349,3	18,4	330,2
30 —	18.36	279	334,2	273,4	318,1	255,5	141,7	349,8	18,4	330,4

1849

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	9.16	289.11,4	116,6	289,6	330	262,8	140,9	350,6	18,4	330,8
19 —	9.55	299.22,4	244,2	306,4	341,9	270,1	139,8	351,4	18,5	331,1
29 —	20.34	309.32,4	11,2	323,6	353,5	277,5	138,6	352,4	18,8	331,5
8 fév.	21.14	319.40,5	152,7	337,8	4,8	284,9	137,3	353,4	19,1	331,9
18 —	21.53	329.46,3	276,1	340,3	15,7	292,5	136	354,6	19,5	332,3
28 —	22.33	339.49,7	49,9	330,8	26,2	300	134,8	355,8	19,9	332,7
10 mars	23.12	349.49,8	187,1	326,8	35,9	307,6	133,8	357	20,5	333,1
20 —	23.52	359.46,7	308,8	332,2	44,7	315,2	133,1	358,3	21 .	333,4
30 —	0.31	9.40,4	89,3	343,1	52,1	322,8	132,6	359,5	21,5	333,7
9 avril	1.10	19.30,4	220,2	357,3	57,5	330,5	132,5	0,7	22,1	334
19 —	1.50	29.17,2	342,8	14,3	60	338,2	132,7	1,9	22,6	334,3
29 —	2.29	39.1	127,7	34	58,7	345,8	133,2	3	23,2	334,5
9 mai	3.9	48.41,5	252,8	55,5	53,8	353,4	134	4	23,8	334,7
19 —	3.48	58.19,7	18,9	75,4	47,8	1	135	5	24,3	334,8
29 —	4.28	67.55,8	164,2	90,8	44	8,5	136,2	5,8	24,8	334,9
8 juin	5.7	77.29,8	285,4	100,5	44,1	15,9	137,7	6,6	25,2	334,9
18 —	5.46	87.2,7	57	103,3	47,6	23,2	139,3	7,2	25,5	334,8
28 —	6.26	96.35,1	198,6	99,4	53,6	30,5	141	7,6	25,8	334,7
8 juil.	7.5	106.7	318,8	94,5	61,3	37,5	142,9	7,9	26,1	334,6
18 —	7.45	115.39,3	96,1	96,3	70,1	44,4	144,9	8	26,2	334,4
28 —	8.24	125.12,7	231,6	107,1	79,7	51,2	147	7,9	26,3	334,2
7 août	9.4	134.47,1	353,7	125	89,9	57,7	149,1	7,7	26,3	334
17 —	9.43	144.23,6	134,5	145,3	100,6	63,9	151,2	7,3	26,2	333,7
27 —	10.22	154.2,4	263,6	164,2	111,7	69,9	153,4	6,8	26	333,4
6 sept.	11.2	163.43,6	30,6	181	123	75,3	155,6	6,1	25,8	333,1
16 —	11.41	173.28	171,3	195,8	134,6	80,7	157,7	5,4	25,5	332,9
26 —	12.21	183.15,7	295,3	208,5	146,3	85,3	159,8	4,6	25,2	332,7
6 oct.	13	193.6,4	69,4	217,8	158,3	89,3	161,9	3,9	24,8	332,5
16 —	13.40	203.0,8	206,2	219,3	170,4	92,6	163,8	3,1	24,4	332,3
26 —	14.19	212.58,6	327,6	209	182,6	94,9	165,7	2,5	24	332,2
5 nov.	14.58	222.59,2	108,6	205	195	96	167,4	1,9	23,6	332,1
15 —	15.38	233.3,2	239,9	215,2	207,4	95,8	168,9	1,5	23,2	332
25 —	16.17	243.9,6	1,2	230,1	219,8	94,1	170,2	1,2	22,9	332,1
5 déc.	16.57	253.18	147	245,6	232,3	91,2	171,4	1,2	22,6	332,2
15 —	17.36	263.28,2	272,6	261,3	244,9	87,4	172,2	1,3	22,5	332,4
25 —	18.16	273.39,5	36,9	277,2	257,4	83,6	172,8	1,6	22,4	332,5

1850

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.55	283.50,9	183,4	293,5	270	80,5	173	2	22,4	332,8
14 —	19.34	294.2,3	305,1	309,7	282,5	78,5	173	2,7	22,5	333
24 —	20.14	304.12,9	74,5	322,6	295,1	77,9	172,6	3,4	22,6	333,3
3 fév.	20.53	314.21,8	217,9	322,7	307,6	78,5	172	4,3	22,9	333,7
13 —	21.33	324.29	338,2	312,1	320,2	80,3	171	5,3	23,2	334,1
23 —	22.12	334.33,7	113,3	310,1	332,7	82,9	169,9	6,4	23,6	334,5
5 mars	22.51	344,35.3	250,8	317,3	345,2	86,2	168,6	7,6	24	334,9
15 —	23.31	354.34,1	12,7	329,1	357,7	90	167,3	8,8	24,5	335,2
25 —	0.10	4.29,4	151,9	343,8	10,1	94,3	166,1	10	25	335,6
4 avril	0.50	14.21,1	282,6	0,8	22,5	98,9	165	11,3	25,6	335,9
14 —	1.29	24. 9,8	49,2	20,3	34,9	103,8	164,1	12,5	26,2	336,2
24 —	2.9	33.55,1	189,4	41,4	47,2	108,9	163,5	13,8	26,7	336,5
4 mai	2.48	43.37,2	314,1	61	59,5	114,1	163,1	15	27,3	336,7
14 —	3.27	53.16,8	87,5	75,2	71,7	119,6	163,1	16,1	27,8	336,9
24 —	4.7	62.53,8	225,2	82,5	84	125,1	163,4	17,1	28,3	337
3 juin	4.46	72.28,7	346,2	82,3	96,1	130,8	164	18	28,8	337,1
13 —	5.26	82.2,5	126,5	77,2	108,2	136,6	164,8	18,9	29,3	337
23 —	6.5	91.35	259,4	74,8	120,3	142,5	165,9	19,6	29,6	337
3 juil.	6.45	101.6,9	19,9	79,9	132,3	148,4	167,2	20,2	29,9	336,9
13 —	7.24	110.39,2	164,9	92,5	144,2	154,5	168,6	20,6	30,1	336,7
23 —	8.3	120.11,8	292,2	111,1	156,1	160,6	170,3	20,9	30,3	336,5
2 août	8.43	129.45,5	55,6	132	167,8	166,8	172,1	21	30,3	336,4
12 —	9.22	139.21,1	201,9	151,3	179,5	173,1	174	20,9	30,3	336,1
22 —	10.2	148.58,4	324,7	168,3	191	179,4	176	20,7	30,2	335,8
1 sept.	10.41	158.38,2	93,3	182,9	202,2	185,9	178	20,3	30,1	335,6
11 —	11.21	168.21,2	236,9	194,9	213,3	192,4	180,1	19,7	29,8	335,3
21 —	12.0	178.7	357,7	202,7	224,1	199	182,3	19	29,5	335
1 oct.	12.39	187.56	132	202,2	234,5	205,7	184,5	18,3	29,2	334,8
11 —	13.19	197.48,7	270	191,8	244,4	212,5	186,6	17,5	28,8	334,6
21 —	13.58	207.44,6	32,1	189,9	253,5	219,4	188,7	16,7	28,4	334,4
31 —	14.38	217.43,7	170,9	201,5	261,5	226,3	190,8	16	28	334,3
10 nov.	15.17	227.46,2	301,8	217,3	267,7	233,4	192,8	15,3	27,6	334,3
20 —	15.57	237.51,2	68,2	233,3	271,5	240,5	194,7	14,8	27,2	334,2
30 —	16.36	247.58,6	208,7	249,1	271,7	247,7	196,5	14,4	26,9	334,3
10 déc.	17.15	258.8,1	333,3	264,8	268	255	198,1	14,2	26,7	334,4
20 —	17.55	268.18,7	105,8	280,6	262,1	262,4	199,5	14,1	26,5	334,6
30 —	18.34	278.30,1	244,8	295,9	257,7	269,9	200,8	14,3	26,4	334,8

1851

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.14	288.41,8	5,3	307,4	257	277,5	201,7	14,6	26,4	335,1
19 —	19.53	298.52,7	144,2	305,3	260,1	285,1	202,5	15,1	26,5	335,4
29 —	20.33	309.2,6	278,9	294,2	266	292,7	202,9	15,8	26,6	335,7
8 fév.	21.12	319.11	38,8	294,4	273,8	300,5	203	16,6	26,9	336
18 —	21.51	329.16,8	182,5	303,1	282,8	308,2	202,8	17,5	27,2	336,4
28 —	22.31	339.20,2	311,7	315,7	292,7	316	202,3	18,6	27,6	336,8
10 mars	23.10	349.20,7	74,2	330,7	303,1	323,8	201,5	19,7	28,1	337,2
20 —	23.50	359.17,6	219,6	347,6	314	331,6	200,5	20,9	28,6	337,6
30 —	0.29	9.11,4	344	6,7	325,1	339,5	199,3	22,1	29,1	337,9
9 avril	1.9	19.1,9	111,6	27,3	336,5	347,3	198	23,3	29,7	338,2
19 —	1.48	28.48,7	255	46,2	348,1	355	196,7	24,6	30,3	338,5
29 —	2.27	38.32,6	16.6	59	359,7	2,8	195,5	25,9	30,8	338,7
9 mai	3.7	48.13,7	150,4	63,5	11,5	10,5	194,5	27,1	31,4	339
19 —	3.46	57.51,8	288,5	60,2	23,3	18,1	193,8	28,3	31,9	339,1
29 —	4.26	67.28	50,5	55,3	35,2	25,6	193,3	29,5	32,4	339,2
8 juin	5.5	77.2,3	189,8	56,1	47,1	33	193,1	30,5	32,9	339,2
18 —	5.45	86.35,2	320,7	64	59,1	40,4	193,2	31,5	33,3	339,2
28 —	6.24	96.7,5	86	78	71,2	47,6	193,6	32,3	33,7	339,2
8 juil.	7.3	105.39,6	228,1	97,1	83,3	54,8	194,2	33	34	339,1
18 —	7.43	115.11,6	352,6	118,4	95,4	61,8	195,1	33,6	34,2	338,9
28 —	8.22	124.44,8	123,1	138,1	107,6	68,6	196,3	34	34,3	338,7
7 août	9.2	134.19,4	264,4	155,2	119,8	75,3	197,7	34,2	34,4	338,5
17 —	9.41	143.55,4	25	169,6	132,1	81,9	199,2	34,3	34,4	338,2
27 —	10.20	153.34,1	161,6	180,8	144,5	88,3	201	34,2	34,3	338
6 sept.	11	163.15,3	298,6	187	156,9	84,4	202,8	34	34,1	337,7
16 —	11.39	172.59,3	58,6	184,4	169,3	100,4	204,7	33,5	33,9	337,5
26 —	12.19	182.46,8	200,4	174,5	181,8	106,1	206,8	33	33,6	337,2
6 oct.	12.58	192.37,6	331,5	174,8	194,2	111,5	208,9	32,3	33,2	336,9
16 —	13.38	202.31,5	93,9	187,8	206,7	116,5	211	31,5	32,8	336,8
26 —	14.17	212.29,1	238	204,5	219,3	121,2	213,2	30,7	32,4	336,6
5 nov.	14.56	222.29,8	3,6	221	231,8	125,3	215,4	29,9	32	336,5
15 —	15.36	232.33,3	131	237	244,3	128,8	217,6	29,2	31,6	336,5
25 —	16.15	242.39,8	273,5	252,5	256,8	131,5	219,7	28,5	31,3	336,5
5 déc.	16.55	252.48,2	36	267,7	269,4	133,3	221,8	28	31	336,5
15 —	17.34	262.58,2	169,9	282,1	281,9	133,9	223,8	27,7	30,7	336,7
25 —	18.14	273. 9,5	307,2	292	294 4	133,6	225,6	27,5	30,5	336,8

1852

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.53	283.21,1	69,1	288	306,8	131,2	227,3	27,5	30,5	337,1
14 —	19.32	293.32,3	209,3	277,2	319,3	128	228,9	27,6	30,5	337,4
24 —	20.12	303.43,1	339,7	279,3	331,7	124,1	230,3	28	30,5	337,7
3 fév.	20.51	313.52,3	103,5	289,3	344,1	120,3	231,4	28,5	30,7	338
13 —	21.31	323.59,4	247,5	302,6	356,3	117,1	232,3	29,2	31	338,4
23 —	22.10	334.4,3	11,9	317,8	8,5	115,2	232,8	30,1	31,3	338,8
4 mars	22.50	344.6,3	139,8	334,5	20,5	114,6	233,1	31	31,7	339,1
14 —	23.29	354.5	283,8	353,2	32,5	115,2	233,1	32,1	32,2	339,5
24 —	0.8	4.0,7	44,4	13,2	44,2	116,8	232,8	33,2	32,7	339,8
3 avril	0.48	13.52,8	178	31,4	55,7	119,3	232,2	34,4	33,2	340,2
13 —	1.27	23.41,4	318	42,4	66,9	122,5	231,3	35,7	33,8	340,5
23 —	2. 7	33.27,1	77,9	43,5	77,8	126,3	230,2	36,9	34,3	340,8
3 mai	2.46	43.9,4	216,9	37,8	88,3	130,5	229	38,2	34,9	341
13 —	3.26	52.48,9	350,8	34,5	98,2	135	227,7	39,5	35,5	341,2
23 —	4.5	62.26,3	113	38,3	107,3	139,9	226,5	40,7	36	341,4
2 juin	4.44	72.1,3	255,1	48,5	115,3	145	225,4	41,9	36,5	341,5
12 —	5.24	81.34,9	22,9	63,6	121,7	150,3	224,5	43,1	37	341,5
22 —	6.3	91.7,6	150,2	83,1	125,9	155,9	223,8	44,1	37,4	341,5
2 juil.	6.43	100.39,5	291,4	104,7	126,7	161,5	223,4	45,1	37,8	341,4
12 —	7.22	110.11,5	54,9	124,8	123,8	167,4	223,3	45,9	38,1	341,3
22 —	8.2	119.44,3	189,1	141,9	118	173,4	223,5	46,6	38,3	341,1
1 août	8.41	129.17,8	326	155,8	112,5	179,5	224	47,2	38,4	340,9
11 —	9.20	138.53	87,6	165,9	110,4	185,7	224,8	47,6	38,5	340,6
21 —	10.0	148.30,4	228,6	170,3	112	192,1	225,8	47,9	38,5	340,3
31 —	10.39	158.10,1	359,2	165,8	116,7	198,6	227,1	47,9	38,4	340,1
10 sept.	11.19	167.52,6	121,8	157,2	123,5	205,1	228,6	47,8	38,2	339,9
20 —	11.58	177.38,3	266,9	159,8	131,9	211,8	230,2	47,5	38	339,6
30 —	12.38	187.27,2	31,7	174,1	141,3	218,7	232	47,1	37,6	339,4
10 oct.	13.17	197.19,5	158	191,6	151,4	225,6	234	46,5	37,2	339,1
20 —	13.56	207.15,4	303,2	208,7	162,2	232,7	236	45,8	36,9	338,9
30 —	14.36	217.14,3	64,3	224,8	173,3	239,8	238,1	45	36,5	338,8
9 nov.	15.15	227.16,5	196	240,2	184,8	247,1	240,3	44,2	36	338,7
19 —	15.55	237.21,7	337,6	254,9	196,6	254,4	242,5	43,4	35.7	338,7
29 —	16.34	247.29	97,6	268,3	208,6	261,9	244,7	42,7	35,3	338,7
9 déc.	17.14	257.38,3	234,6	276,6	220,7	269,4	247	42	35	338,8
19 —	17.53	267.49,2	10,3	270,7	232,9	277	249,2	41,5	34,8	338,9
29 —	18.32	278. 0,5	132,5	260,8	245,2	284,7	251,3	41,2	34,6	339,1

1853

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
8 janv.	19.12	288.12,1	272,7	264,8	257,5	292,5	253,4	41	34,5	339,4
18 —	19.51	298.23,4	42,1	276	270	300,3	255,4	41,1	34,5	339,7
28 —	20.31	308.33,3	169,5	289,8	282,3	308,2	257,3	41,3	34,6	340
7 fév.	21.10	318.41,7	309,5	305	294,8	316	259	41,7	34,8	340,2
17 —	21.49	328.47,9	73,6	321,7	307,2	323,9	260,5	42,2	35,1	340,7
27 —	22.29	338.51,2	208,1	339,8	319,6	331,8	261,8	43	35,4	341,1
9 mars	23.8	348.51,8	344,7	359,1	332,1	339,7	262,9	43,8	35,8	341,5
19 —	23.48	358.49,1	105,8	16,5	344,5	347,6	263,7	44,8	36,3	341,8
29 —	0.27	8.42,8	247,1	25,4	356,9	355,4	264,2	45,8	36,8	342,2
8 avril	1.7	18.33,4	18,5	22,9	9,3	3,2	264,5	47	37,3	342,5
18 —	1.46	28.20,6	139,6	16,1	21,6	10,9	264,4	48,2	37,9	342,8
28 —	2.25	38.4,3	285,3	15,2	34	18,5	264	49,5	38,5	343,1
8 mai	3.5	47.45,4	51,2	21,7	46,3	26,1	263,3	50,8	39	343,3
18 —	3.44	57,23,9	175,6	33,5	78,6	33,6	262,4	52,1	39,6	343,5
28 —	4.24	66.59,9	321,9	49,4	70,9	41	261,2	53,3	40,2	343,6
7 juin	5.3	76.34,3	83,7	69,1	83,2	48,3	260	54,6	40,7	343,7
17 —	5.43	86.7,4	213,5	90,9	95,5	55,6	258,7	55,8	41,1	343,7
27 —	6.22	95.39,5	356,6	111,2	107,7	62,7	257,5	56,9	41,5	343,7
7 juil.	7.1	105.11,6	117	128,1	120	69,7	256,4	58	41,9	343,6
17 —	7.41	114.43,9	252,4	141,4	132,3	76,6	255,6	59	42,2	343,4
27 —	8.20	124.16,7	29,6	150,2	144,5	83,4	255	59,8	42,4	343,3
6 août	9	133.51,2	151,8	152,4	156,7	90,1	254,7	60,5	42,5	343,1
16 —	9.39	143.27,4	281,1	146,5	168,9	96,7	254,7	61,1	42,6	342,8
26 —	10.19	153.5,7	61,4	140	181,1	103,1	255	61,5	42,6	342,6
5 sept.	10.58	162.46,9	188,5	144,9	193,2	109,5	255,6	61,8	42,5	342,3
15 —	11.37	172.30,8	328,6	160,3	205,3	115,7	256,5	61,8	42,3	342,1
25 —	12.17	182.17,9	92,9	178,7	217,4	121,7	257,6	61,7	42	341,8
5 oct.	12.56	192.8,5	226,8	196,3	229,4	127,6	259	61,4	41,7	341,5
15 —	13.36	202.2,5	4,3	212,6	241,3	133,3	260,5	60,9	41,3	341,3
25 —	14.15	211.59,7	125	227,8	253,2	138,7	262,3	60,3	41	341,1
4 nov.	14.55	222.0,4	265,6	242	264,9	144	264,2	59,6	40,5	341
14 —	15.34	233.3,9	38,2	254,4	276,5	148,9	266,2	58,8	40,1	340,9
24 —	16.13	242.10	158,7	261	287,9	153,5	268,4	58	39,7	340,9
4 déc.	16.53	252.18,6	303,8	253,6	299	157,6	270,6	57,2	39,4	341
14 —	17.32	262.28,6	70,9	244,8	309,7	161,2	272,8	56,5	39,1	341,1
24 —	18.13	272.39,6	194,2	250,6	319,8	164,1	275,1	55,8	38,8	341,2

1854

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.51	282.51,4	340,5	262,9	329,1	166,2	277,5	55,3	38,7	341,4
13 —	19.31	293.2,9	103,3	277,2	337,2	167,3	279,7	55	38,6	341,7
23 —	20.10	303.13,4	231,7	292,5	343,5	167,3	282	54,9	38,6	342
2 fév.	20.49	313.23	15,3	309	347,2	165,9	284,2	54,9	38,7	342,3
12 —	21.29	323.30,2	136,2	326,6	347,2	163,3	286,3	55,2	38,9	342,7
22 —	22.8	333.35	270,5	345,1	343,2	159,7	288,4	55,6	39,2	343
4 mars	22.48	343.37,2	48,2	1,4	337,1	155,7	290,2	56,2	39,6	343,4
14 —	23.27	353.36,2	170,5	8,1	332,6	152,2	292	56,9	40	343,7
24 —	0.7	3.31,8	309,6	2,4	331,9	149,6	293,5	57,7	40,4	344,1
3 avril	0.46	13.24,3	80,1	355,8	334,9	148,2	294,8	58,7	40,9	344,5
13 —	1.25	23.13,1	206,4	357,4	340,5	148,1	295,9	59,8	41,5	344,8
23 —	2.5	32.58,6	347,6	5,9	348	149,2	296,7	61	42	345,1
3 mai	2.44	42.41,3	111,7	18,9	356,8	151,3	297,3	62,2	42,6	345,4
13 —	3.24	52.21	244	35,4	6,4	154,2	297,5	63,5	43,2	345,6
23 —	4.3	61.58,2	23,6	55,2	16,6	157,7	297,4	64,8	43,7	345,7
2 juin	4.43	71.33,7	144,1	77	27,2	161,8	297	66,1	44,3	345,9
12 —	5.22	81.7,2	282,6	97,3	38,1	166,3	296,3	67,4	44,8	346
22 —	6.1	90.39,8	57,7	113,9	49,2	171,2	295,4	68,6	45,3	346
2 juil.	6.41	100.12,1	177,8	126,2	60,6	176,4	294,3	69,8	45,7	345,9
12 —	7.20	109.44	321,4	133,2	72,1	181,8	293	71	46	345,8
22 —	8	119.16,6	90,5	133	83,8	187,5	291,7	72,1	46,3	345,7
1 août	8.39	128.50,4	213,3	126,5	95,6	193,5	290,5	73	46,5	345,5
11 —	9.18	138.25,4	358,7	122,8	107,5	199,6	289,4	73,9	46,7	345,2
21 —	9.58	148.2,6	122,9	130	119,5	205,9	288,6	74,6	46,7	345
31 —	10.37	157.42,4	250,8	146,5	131,6	212,4	288	75,2	46,7	344,7
10 sept.	11.17	167.24,6	34	165,6	143,8	219	287,7	75,6	46,6	344,5
20 —	11.56	177.10,1	155,7	183,8	156,1	225,8	287,7	75,8	46,4	344,2
30 —	12.36	186.59	289,7	200,3	168,5	232,7	288,1	75,9	46,1	343,9
10 oct.	13.15	196.50,9	67,3	215,4	180,9	239,8	288,8	75,7	45,8	343,7
20 —	13.54	206.46,5	189,5	229,1	193,4	247	289,7	75,4	45,4	343,5
30 —	14.34	216.45,4	329	340,3	205,9	254,3	291	75	45	343,3
9 nov.	15.13	226.47,2	99,4	245,2	218,5	261,7	292,4	74,3	44,6	343,2
19 —	15.53	236.52,1	224,7	236,5	231	269,3	294,1	73,6	44,2	343,2
29 —	16.32	246.59,4	7,1	229,1	243,6	276,9	296	72,8	43,8	343,2
9 déc.	17.12	257.8,4	131,3	236,6	256,2	284,6	298	72	43,5	343,2
19 —	17.51	267.19,1	261,6	249,9	268,8	292,4	300,1	71,2	43,2	343,3
29 —	18.30	277.30,6	43,2	264,7	281,4	300,2	302,3	70,5	43	343,5

1855

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.10	287.42,1	163,6	280,2	293,9	308,1	304,6	69,8	42,8	343,7
18 —	19.49	297.53,3	299,8	296,4	306,5	316	307	69,3	42,7	344
28 —	20.29	308.3,5	77,2	313,5	319	323,8	309,3	69	42,8	344,3
7 fév.	21.8	318.11,8	197,2	331,2	331,6	331,8	311,7	68,9	42,9	344,6
17 —	21.48	328.18,1	338,4	346,3	344	339,7	314	69	43,1	345
27 —	22.27	338.21,9	110	350,6	356,5	347,5	316,4	69,2	43,3	345,3
9 mars	23.6	348.22,4	232,5	342,4	8,9	355,3	318,6	69,6	43,7	345,7
19 —	23.46	358.20	15,9	337,1	21,2	3,1	320,8	70,2	44,1	346,1
29 —	0.25	8.14,2	142,1	341	33,5	10,8	322,9	71	44,6	346,5
8 avril	1.5	18.4,7	269,8	351	45,7	18,5	324,8	71,9	45,1	346,8
18 —	1.44	27.52,2	51,6	4,8	57,8	26	326,6	72,9	45,6	347,1
28 —	2.24	37.36,4	174,4	21,7	69,8	33,5	328,2	74	46,2	347,5
8 mai	3.3	47.17,4	308,9	41,3	81,8	40,9	329,6	75,1	46,7	347,7
18 —	3.42	56.56,1	85,6	63	93,6	48,2	330,8	76,3	47,3	347,9
28 —	4.22	66.32,4	207,4	83,2	105,2	55,4	331,7	77,6	47,9	348
7 juin	5.1	76.6,7	348,3	99,2	116,7	62,5	332,3	78,9	48,5	348,1
17 —	5.41	85.40	118,5	110,1	128	69,5	332,6	80,2	49	348,2
27 —	6.20	95.12,3	242,1	114,8	138,9	76,5	332,5	81,5	49,5	348,2
7 juil.	7	104.44,1	26,5	112,2	149,6	83,4	332,2	82,8	49,9	348,1
17 —	7.39	114.16,6	150,8	106,2	159,8	90,1	331,6	84	50,2	348
27 —	8.18	123.49,6	278,9	105,8	169,4	96,8	330,7	85,2	50,5	347,9
6 août	8.58	133.23,7	62,7	115,2	178,2	103,5	329,5	86,2	50,7	347,7
16 —	9.37	143	183,4	132,5	185,8	110	328,3	87,2	50,8	347,5
26 —	10.17	152.38,2	317,4	152,5	191,6	116,4	327	88,1	50,9	347,2
5 sept.	10.56	162.19	97	171,1	195	122,8	325,7	88,8	50,8	346,9
15 —	11.36	172.3	216,9	187,8	194,8	129	324,6	89,3	50,7	346,7
25 —	12.15	181.49,9	356,2	202,8	190,9	135,2	323,7	89,8	50,5	346,4
5 oct.	12.54	191.40,1	129,7	216	185	141,3	323,1	90	50,3	346,1
15 —	13.34	201.34,1	252,1	226	180,4	147,3	322,8	90,1	49,9	345,9
25 —	14.13	211.31,1	34	229	179,7	153,2	322,8	89,9	49,6	345,7
4 nov.	14.53	221.31,3	161,7	219,3	182,6	158,9	323,2	89,6	49,1	345,6
14 —	15.32	231.34,9	289,4	213,7	188,4	164,5	323,9	89,1	48,7	345,5
24 —	16.12	241.40,8	70,1	222,8	196,1	170	324,8	88,5	48,3	345,4
4 déc.	16.51	251.48,9	193,4	237	205,2	175,2	326,1	87,8	48	345,4
14 —	17.30	261.59	328,3	252,3	215,2	180,2	327,6	86,9	47,6	345,5
24 —	18.10	272.10	104,6	267,9	225,8	184,8	329,3	86,1	47,3	345,6

1856

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.49	282.21,5	225,9	283,9	236,9	189,2	331,2	85,3	47,1	345,8
13 —	19.29	292.33,2	7,5	300,5	248,3	193,1	333,3	84,6	47	346
23 —	20.8	302.43,8	137,8	317,3	260	196,4	335,5	84	46,9	346,3
2 fév.	20.47	312.53,2	260	331,2	271,8	199	337,7	83,5	46,9	346,6
12 —	21.27	323.0,9	45,5	333,1	283,8	200,8	340,1	83,2	47	346,9
22 —	22.6	333.5,9	170,4	323,1	295,8	201,6	342,5	83,1	47,2	347,3
3 mars	22.46	343.8,2	296,1	319,6	307,9	201,2	344,9	83,2	47,5	347,7
13 —	23.25	353.7,6	81,7	325,6	320	199,5	347,3	83,4	47,9	348,1
23 —	0.5	3.3,3	202	336,8	332,2	196,6	349,7	83,9	48,3	348,5
2 avril	0.44	12.55,8	334,1	351,1	344,4	193	352	84,5	48 8	348,8
12 —	1.23	22.45,1	116,1	8,1	356,6	189,2	354,3	85,2	49,3	349,1
22 —	2.3	32.30,8	236,2	27,6	8,8	186	356,6	86,1	49,8	349,5
2 mai	2.42	42.13,5	13	49	21	183,9	358,7	87,1	50,4	349,7
12 —	3.22	51.53,5	148,9	68,8	33,2	183,1	0,7	88,2	51	350
22 —	4.1	61.30,8	271,3	83,9	45,5	183,5	2,5	89,4	51,5	350,2
1 juin	4.41	71.6,1	51,4	92,9	57,7	185,1	4,2	90,6	52,1	350,3
11 —	5.20	80.40	180,6	94,7	69,9	187,7	5,7	91,9	52,7	350,4
21 —	5.59	90.12,4	308,4	90,3	82,2	191,1	7	93,2	53,2	350,5
1 juil.	6.39	99.44,5	88,5	86,1	94,4	195,1	8	94,5	53,6	350,4
11 —	7.18	109.16,7	212,2	89,1	106,7	199,7	8.6	95,8	54	350,3
21 —	7.58	118.49	347,1	100,5	119	204,7	9,1	97,1	54,4	350,2
31 —	8.37	128.22,6	123,8	118,6	131,4	210,1	9,2	98,3	57,7	350,1
10 août	9.17	137.57,7	244,7	139,1	143,7	215,9	8,9	99,4	54,8	349,9
20 —	9.56	147.34,6	26,2	158,3	156,1	222	8,4	100,5	55	349,6
30 —	10.35	157.14,1	157,5	175,2	168,5	228,4	7,5	101,5	55,1	349,4
9 sept.	11.15	166.56,5	278,7	190	180,8	234,8	6,4	102,3	55	349,1
19 —	11.54	176.41,6	64,4	202,5	193,2	241,6	5,2	103	54,9	348,9
29 —	12.34	186.30,3	190,1	211,3	205,6	248,5	3,8	103,6	54,7	348,6
9 oct.	13.13	196.22,3	314,7	212,3	218	255,6	2,5	104	54,4	348,3
19 —	13.53	206.17,5	101	202,1	230,3	262,9	1,3	104,2	54,1	348,1
29 —	14.32	216.16,3	222,6	198,5	242,7	270,3	0,4	104,2	53,7	347,9
8 nov.	15.11	226.18,2	352,4	209,1	255	277,8	359,7	104	53,3	347,7
18 —	15.51	236.22,7	135,5	224,2	267,4	285,4	359,3	103,7	52,9	347,7
28 —	16.30	246.29,9	255,9	240	279,7	293,1	359,3	103,2	52,5	347,6
8 déc.	17.10	256.39,1	31	255,7	291,9	300,9	359,6	102,6	52,1	347,7
18 —	17.49	266.49,5	168,2	271,5	304,1	308,6	0,3	101,8	51,7	347,7
28 —	18.29	277.1	290,7	287,6	316,2	316,5	1,2	101	51,5	347,9

1857

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.8	287.12,7	69,7	303,5	328,2	324,3	2,5	100,2	51,2	348,1
17 —	19.47	297.23,7	199,7	316	340	332,2	4	99,4	51,1	348,3
27 —	20.27	307.34	327,1	315,7	351,6	340	5,6	98,7	51,1	348,6
6 fév.	21. 6	317.42,6	107,2	304,8	2,9	347,8	7,5	98,1	51,1	348,9
16 —	21.46	327.48,8	231,2	303,3	13,9	355,5	9,6	97,7	51,2	349,3
26 —	22.25	337.52,8	5	310,9	24,3	3,2	11,7	97,4	51,4	349,6
8 mars	23 5	347.53,6	142,9	323	34	10,8	14	97,3	51,7	350
18 —	23.44	357.51,1	263,5	337,8	42,8	18,4	16,3	97,4	52,1	350,3
28 —	0.23	7.45,6	43,6	354,7	50,2	25,8	18,7	97,6	52,5	350,8
7 avril	1.3	17.36,5	176,7	13,9	55,5	33,2	21,1	98,1	53	351,1
17 —	1.42	27.23,8	297,3	34,8	57,8	40,5	23,5	98,7	53,5	351,5
27 —	2.22	37.8,3	82	54,3	56,4	47,8	25,9	99,5	54	351,8
7 mai	3.1	46.49,6	209,5	68,1	51,5	55	28,2	100,3	54,6	352,1
17 —	3.41	56.28,1	333	74,6	45,5	62	30,6	101,3	55,2	352,3
27 —	4.20	66.4,7	119	73,2	41,8	69	32,8	102,4	55,8	352,5
6 juin	4.59	75.39,2	242	68	42	75,9	34,9	103,6	56,3	352,6
16 —	5.39	85.12,2	10,7	66,8	45,6	82,7	37	104,8	56,9	352,7
26 —	6.18	94.44,7	153,9	72,9	51,7	89,5	38,8	106,1	57,4	352,7
6 jui.	6.58	104.16,7	275,1	85,9	59,3	96,2	40,6	107,3	57,9	352,7
16 —	7.37	113.48,8	49,7	104,6	68,2	102,8	42,1	108,6	58,3	352,6
26 —	8.16	123.31,9	187	125,7	77,9	109,4	43,5	109,9	58,6	352,4
5 août	8.56	132.56	309,5	145,3	88,1	115,9	44,5	111,2	58,9	352,3
15 —	9.35	142.31,9	89	162,4	98,8	122,4	45,3	112,4	59,1	352,1
25 —	10.14	152.10,3	218,9	177	109,9	128,8	45,8	113,5	59,3	351,8
4 sept.	10.54	161.51	345,5	188,7	121,1	135,1	46	114,6	59,3	351,5
14 —	11.34	171.34,6	126,9	196,1	132,8	141,5	45,8	115,6	59,2	351,2
24 —	12.13	181.21,6	250,6	195	144,5	147,7	45,3	116,4	59,1	351
4 oct.	12.52	191.11,7	23,1	184,8	156,5	153,9	44,5	117,1	58,9	350,7
14 —	13.32	201.5,2	162,6	183,3	168,6	160,1	43,5	117,7	58,6	350,5
24 —	14.11	211.2,4	283	195,3	180,8	166,2	42,2	118,1	58,3	350,3
3 nov.	14.51	221.2,5	61,8	211,5	193,1	172,3	40,9	118,3	58	350,1
13 —	15.30	231.5,7	196,5	227,7	205,5	178,3	39,5	118,3	57,5	350
23 —	16.10	241.11,8	316,6	243,6	218	184,2	38,3	118,2	57,1	349,9
3 déc.	16.49	251.19,8	100,2	259,2	230,5	190	37,3	117,8	56,7	349,9
13 —	17.28	261.29,6	229,2	274,7	243	195,8	36,5	117,3	56,3	349,9
23 —	18.8	271.40,8	352	289,7	255,6	201,4	36	116,6	56	350

1858

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.47	281.52,2	137,2	300,8	268,1	206,9	36	116	55,7	350,2
12 —	19.27	282.3,7	261,6	298,3	280,7	212,2	36,2	115,1	55,5	350,4
22 —	20.6	302.14,6	29,5	287,2	293,3	217,4	36,8	114,3	55,3	350,6
1 fév.	20.46	312.23,8	172,1	287,8	305,8	222,2	37,7	113,5	55,3	350,9
11 —	21.25	322.31,3	294,1	296,9	318,3	226,8	38,9	112,8	55,3	351,2
21 —	22.4	332.36,7	68,6	309,7	330,9	231	40,3	112,2	55,4	351,6
3 mars	22,44	342.38,9	205,4	324,7	343,4	234,7	41,9	111,8	55,6	351,9
13 —	23.23	352.38,2	327,7	341,6	355,8	237,9	43,7	111,5	55,9	352,3
23 —	0.3	2.34,3	107,9	0,4	8,3	240,3	45,7	111,4	56,3	352,7
2 avril	0.42	12.26,8	237,8	20,7	20,7	241,8	47,8	111,5	56,7	353,1
12 —	1.22	22.16,1	2,7	39,6	33,1	242,1	50	111,8	57,2	353,5
22 —	2.1	32. 2,2	145,9	51,9	45,4	241,3	52,2	112,2	57,7	353,8
2 mai	2.40	41.44,9	270	55,2	57,7	239,2	54,5	112,8	58,3	354,1
12 —	3.20	51.25	39,7	50,9	70	236,2	56,9	113,6	58,8	354,4
22 —	3.59	61. 2,7	181,9	46,4	82,2	232,6	59,2	114,5	59,4	354,6
1 juin	4.39	70.38	302,5	48,3	94,3	229,4	61,6	115,5	60	354,7
11 —	5.18	80.11,9	78,4	57	106,5	227,1	63,9	116,5	60,6	354,8
21 —	5.58	89.44,8	216	71,4	118,5	226	66,2	117,7	61,1	354,9
1 juil.	6.37	99.16,7	336,1	90,6	130,5	226,4	68,4	118,9	61,6	354,9
11 —	7.16	108.48,9	117,4	112	142,4	228	70,5	120,2	62,1	354,9
21 —	7.56	118.21,5	248,9	132	154,3	230,7	72,5	121,5	62,5	354,7
31 —	8.35	127.54,8	11,5	149,2	166	234,4	74,4	122,8	62,9	354,6
10 août	9.15	137.29,9	154,9	163,5	177,6	238,7	76,1	124	63,2	354,5
20 —	9.54	147. 7	281	174,4	189,1	243,7	77,7	125,3	63,4	354,2
30 —	10.34	156.46,1	49,1	180,1	200,4	249,3	79	126,5	63,5	354
9 sept.	11.13	166.28,4	190,5	177	211,5	255,2	80,1	127,6	63,5	353,7
19 —	11.52	176.13,6	313,2	167,5	222,2	261,5	80,9	128,7	63,5	353,4
29 —	12.32	186. 1,8	88,3	168,2	232,6	268,1	81,4	129,7	63,3	353,2
9 oct.	13.11	195.53,7	224,5	181,6	242,4	274,9	81,6	130,5	63,1	352,9
19 —	13.51	205.49	346,2	198,6	251,5	281,9	81,5	131,2	62,8	352,7
29 —	14.30	215.47,3	127,6	215,5	259,3	289,1	81	131,7	62,5	352,4
8 nov.	15.10	225.49,2	257,5	231,4	265,5	296,5	80,2	132,1	62,1	352,3
18 —	15.49	235.53,7	20,9	246,9	269,1	303,9	79,1	132,3	61,7	352,2
28 —	16.28	246. 0,6	165,5	261,9	269,1	311,4	77,9	132,3	61,3	352,1
8 déc.	17.8	256. 9,7	289,6	275,9	265,3	318,9	76,6	132,1	60,9	352,1
18 —	17.47	266.20,2	57,4	285,5	259,4	326,5	75,2	131,8	60,5	352,2
28 —	18.27	276.31,4	201,5	281,1	255,1	334,1	71	131,2	60,2	352,3

1859

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.6	286.43,2	322	270,4	254,6	341,7	72,9	130,6	59,9	352,5
17 —	19.46	296.54,4	95,5	273	257,9	349,2	72,1	129,8	59,7	352,6
27 —	20.25	307.4,5	235,7	283,3	263,9	356,7	71,7	129	59,6	352,9
6 fév.	21.4	317.13,3	355,5	296,8	271,7	4,2	71,5	128,2	59,5	353,2
16 —	21.44	327.19,7	134	311,9	280,8	11,6	71,7	127,5	59,6	353,6
26 —	22.23	337.23,5	268,3	328,6	290,7	19	72,3	126,8	59,7	353,9
8 mars	23.3	347.24,7	30,8	347	301,2	26,3	73,1	126,2	59,9	354,3
18 —	23.42	357.22,5	171,9	6,7	312,2	33,5	74,2	125,7	60,2	354,7
28 —	0.21	7.16,8	300	24,7	323,3	40,6	75,5	125,5	60,5	355,1
7 avril	1.1	17. 8,1	68,2	35,1	334,7	47,7	77,1	125,4	61	355,5
17 —	1.40	26.55,7	208,4	35	346,2	54,7	78,8	125,5	61,5	355,8
27 —	2.20	36.40,1	331,7	28,7	357,9	61,6	80,7	125,7	62	356,1
7 mai	2.59	46.21,8	107	26,2	9,7	68,5	82,7	126,2	62,5	356,4
17 —	3.39	56.0,5	243,2	31	21,5	75,3	84,8	126,8	63,1	356,7
27 —	4.18	65.37	4,4	41,7	33,4	82	87	127,6	63,7	356,8
6 juin	4.57	75.11,8	146,1	57,1	45,4	88,7	89,2	128,5	64,3	357
16 —	5.37	84.45	276,6	76,6	57,4	95,3	91,5	129,5	64,9	357,1
26 —	6.16	94.17,2	38,8	98,3	69,4	101,9	93,7	130,5	65,4	357,1
6 juil.	6.56	103.49,4	184,3	118,6	81,5	108,4	96	131,7	65,9	357,1
16 —	7.35	113.21,5	309,2	135,7	93,6	114,9	98,3	132,9	66,4	357,1
26 —	8.15	122.54,4	75,3	149,5	105,8	121,4	100,5	134,1	66,8	357
5 août	8.54	132.28,7	220,7	159,2	118	127,8	102,6	135,4	67,1	356,8
15 —	9.33	142.4,4	341,7	163	130,3	134,2	104,7	136,7	67,4	356,6
25 —	10.13	151.42,4	113,4	158,1	142,7	140,6	106,6	138	67,6	356,4
4 sept.	10.52	161.23,2	255,2	150,1	155,1	147	108,5	139,2	67,7	356,1
14 —	11.32	171.6,5	15,3	153,2	167,5	153,3	110,1	140,4	67,8	355,9
24 —	12.11	180.53,2	152,2	167,8	180	159,6	111,6	141,5	67,7	355,6
4 oct.	12.51	190.43,3	287,7	185,7	192,5	166	112,9	142,6	67,6	355,3
14 —	13.30	200.36,5	50,5	203	205	172,2	113,9	143,5	67,4	355,1
24 —	14.9	210.33,3	190,4	219,2	217,5	178,5	114,7	144,3	67,2	354,8
3 nov.	14.49	220.33,4	319,3	234,6	230	184,9	115,1	145	66,7	354,7
13 —	15.28	230.36,3	87,6	249,1	242,5	191,1	115,2	145,5	66,4	354,5
23 —	16.8	240.42,1	227,4	262,1	255	197,4	115	145,9	66	354,4
3 déc.	16.47	250.50,2	350,8	270	267,5	203,7	114,5	146	65,5	354,3
13 —	17.27	260.59,8	126,1	263,9	280	209,9	113,7	146	65,1	354,4
23 —	18.6	271 10,9	262,5	254,1	292,5	216,1	112,6	145,8	64,7	354,4

1860

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.45	281.22,6	23,2	258,5	305	222,3	111,4	145,5	64,4	354,5
12 —	19.25	291.33,9	164,8	270,1	317,5	228,5	110	144,9	64,1	354,8
22 —	20.4	301.44,8	296	284,1	329,9	234,6	108,7	144,2	63,9	355
1 fév.	20.44	311.54,5	57,1	299,3	342,2	240,7	107,5	143,5	63,8	355,2
11 —	21.23	322.2	203	315,8	354,5	246,7	106,5	142,7	63,8	355,5
21 —	22.2	332.7,5	328,6	333,7	6,7	252,6	105,7	141,9	63,8	355,9
2 mars	22.42	342.10,2	92,9	352,7	18,7	258,4	105,3	141,1	64	356,3
12 —	23.21	352.9,5	239,4	9,8	30,6	264,1	105,2	140,5	64,2	356,7
22 —	0.1	2.5,9	1,1	18,1	42,4	269,6	105,4	139,9	64,5	357
1 avril	0.40	11.58,8	130,7	14,5	53,9	275	105,9	139,5	64,8	357,4
11 —	1.20	21.48,1	273,8	7,5	65,1	280,1	106,7	139,2	65,3	357,8
21 —	1.59	31.34,3	34,5	7,5	76	284,8	107,8	139,1	65,8	358,1
1 mai	2.39	41.17,4	169,6	14,7	86,5	289,2	109,1	139,3	66,3	358,4
11 —	3.18	50.57,4	306,5	26,9	96,3	293,1	110,6	139,6	66,8	358,7
21 —	3.57	60.35,1	69,3	43	105,5	296,3	112,2	140	67,4	358,9
31 —	4.37	70.10,7	208,7	62,6	113,4	298,7	114,1	140,6	68	359,1
10 juin	5.16	79.44,4	338,3	84,4	119,8	300	116	141,4	68,6	359,3
20 —	5.56	89.17,3	105,7	104,8	123,8	300,2	118	142,2	69,2	359,4
30 —	6.35	98.49,5	246,4	121,7	124,6	299,1	120,1	143,2	69,7	359,4
10 juil.	7.15	108.21,3	10	134,8	121,5	297	122,3	144,3	70,2	359,4
20 —	7.54	117.54	143,8	143,1	115,6	294,3	124,5	145,5	70,7	359,3
30 —	8.33	127.27,4	281,9	144,5	110,3	291,7	126,7	146,6	71,1	359,2
9 août	9.13	137.2,1	42,5	138,4	108,2	289,9	128,9	147,9	71,5	359
19 —	9.52	146.39,2	182,8	132,8	110	289,3	131,1	149,1	71,7	358,8
29 —	10.32	156.18,4	315,7	138,3	114,7	290,1	133,2	150,4	71,9	358,6
8 sept.	11.11	166.0,2	76,4	154	121,6	292,2	135,3	151,7	72,1	358,3
18 —	11.50	175.45,3	221,4	172,7	130	295,4	137,3	152,9	72,1	358
28 —	12.30	185.33,6	348,4	190,5	139,4	299,4	139,2	154,1	72	357,7
8 oct.	13.9	195.25,1	112	207	149,6	304,2	141	155,2	71,9	357,5
18 —	13.49	205.20,2	258,1	222,2	160,3	309,5	142,5	156,2	71,7	357,2
28 —	14.28	215.18,6	21	236,2	171,5	315,2	143,9	157,1	71,4	357
7 nov.	15.8	225.20	149,6	248,2	183	321,3	145.1	157,9	71	356,8
17 —	15.47	235.24,5	292,7	254,4	194,7	327,6	146	158,6	70,6	356,7
27 —	16.26	245.31,3	54	247	206,7	334,1	146,6	159,1	70,2	356,6
7 déc.	17.6	255.40,2	188,7	238,2	218,8	340,8	147	159,4	69,8	356,6
17 —	17.45	265.50,8	325,5	244,4	231	347,5	147	159,5	69,4	356,6
27 —	18.25	276.2,1	88,1	257	243,3	354,3	146,7	159,5	69	356,7

1861

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv	19.4	286.13,6	227,8	271,5	255,7	1,1	146	159,3	68,7	356,9
16 —	19.44	296.25,1	357,4	286,9	268,1	8	145,1	158,8	68,4	357
26 —	20.23	306.35,3	123,7	303,2	280,5	14,8	144	158,3	68,2	357,3
5 fév.	21.2	316.43,9	265,5	320,5	293	21,7	142,7	157,6	68,1	357,5
15 —	21.42	326.50,7	29,1	338,7	305,4	28,5	141,4	156,9	68	357,9
25 —	22.21	336.54,7	161	354,7	317,8	35,3	140,1	156,1	68,1	358,2
7 mars	23.1	346.55,8	301,2	0,8	330,2	42	139	155,3	68,2	358,6
17 —	23.40	356.54	61,6	354,2	342,7	48,8	138,1	154,5	68,5	359
27 —	0.20	6.48,4	199,7	347,8	355,1	55,5	137,4	153,9	68,8	359,4
6 avril	0.59	16.39,6	335,1	350,2	7,5	62,1	137,1	153,4	69,1	359,7
16 —	1.38	26.27,6	95,2	359,2	19,8	68,7	137	153	69,6	0,1
26 —	2.18	36.12	238,3	12,5	32,2	75,3	137,3	152,7	70,1	0,4
6 mai	2.57	45.53,6	7,9	29,1	44,5	81,8	137,8	152,7	70,6	0,7
16 —	3.37	55.32,7	130,9	48,7	56,8	88,3	138,7	152,8	71,1	1
26 —	4.16	65.9,1	275,5	70,5	69,1	94,8	139,8	153,1	71,7	1,2
5 juin	4.56	74.43,7	40,3	90,8	81,5	101,2	141	153,5	72,3	1,4
15 —	5.35	84.17,2	168,6	107,3	93,7	107,6	142,5	154,1	72,9	1,5
25 —	6.14	93.49,4	310,7	119,3	106	114	144,2	154,9	73,5	1,6
5 juil.	6.54	103.21,4	72,9	125,6	118,2	120,4	146	155,7	74,1	1,6
15 —	7.33	112.53,7	207,9	124,6	130,5	126,7	147,9	156,7	74,6	1,6
25 —	8.13	122.26,4	344,3	118,1	142,7	133,1	149,9	157,8	75	1,5
4 août	8.52	132.0,5	106,4	115,6	154,9	139,5	151,9	159	75,4	1,4
14 —	9.32	141.36,4	247,2	123,4	167,1	145.8	154,1	160,1	75,8	1,2
24 —	10.11	151.14,2	16,8	140	179,3	152,2	156,2	161,4	76,1	1
3 sept.	10.50	160.54,7	141,7	159,5	191,4	158,5	158,4	162,6	76,3	0,8
13 —	11.30	170.38,3	285	178	203,5	164,9	160,6	163,9	76,4	0,5
23 —	12.9	180.24,6	48,9	194,6	215,6	171,3	162,7	165,1	76,4	0,2
3 oct.	12.49	190.14,5	179	209,7	227,6	177,7	164,8	166,3	76,3	359,9
13 —	13.28	200.7,9	320,9	223,2	239,5	184,2	166,8	167,5	76,2	359,7
23 —	14.8	210.4,3	81,3	234,1	251,3	190,6	168,7	168,6	76	359,4
2 nov.	14.47	220.4,3	217,5	238,5	263	197,1	170,5	169,6	75,7	359,2
12 —	15.26	230.7,4	355	229,7	274,6	203,7	172,2	170,5	75,3	359
22 —	16.6	240.12,8	114,9	222,6	286	210,2	173,7	171,2	75	358,9
2 déc.	16.45	250.20,9	255,9	230,5	297,1	216,8	175	171,8	74,5	358,8
12 —	17.25	260.30,7	27,7	244,1	307,7	223,5	176	172,3	74,1	358,8
22 —	18.4	270.41,4	150,5	259	317,8	230,1	176,8	172,6	73,7	358,9

1862

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.44	280.53,1	293,1	274,6	327,1	236,8	177,3	172,7	73,3	358,9
11 —	19.23	291.4,7	59,6	290,6	335,2	243,5	177,5	172,6	73	358,9
21 —	20.2	301.15,3	188,1	307,5	341,4	250,2	177,3	172,3	72,7	359,3
31 —	20.42	311.25,1	328,7	324,8	344,9	257	176,8	171,9	72,5	359,5
10 fév.	21.21	321.32,9	91,4	339,7	344,7	263,8	176,1	171,3	72,4	359,9
20 —	22.1	331.38,1	227,1	343,4	340,6	270,6	175,1	170,7	72,3	0,2
2 mars	22.40	241.41	2,9	334,5	334,6	277,5	173,9	169,9	72,4	0,6
12 —	23.19	351.40,7	124,3	329,5	330,1	284,4	172,6	169,1	72,6	0,9
22 —	23.59	1.36,9	266,2	334,1	329,6	291,2	171,3	168,3	72,8	1,3
1 avril	0.38	11.30,1	35,9	344,6	332,7	298,1	170,1	167,6	73,1	1,7
11 —	1.18	21.19,7	159	358,6	338,5	305	169,1	167	73,5	2,1
21 —	1.57	31.5,9	304,1	15,4	346,1	311,8	168,3	166,5	73,9	2,4
1 mai	2.37	40.49,2	68,2	35	354,9	318,6	167,7	161,1	74,4	2,7
11 —	3.16	50.29,5	195,8	56,5	4,5	325,4	167,5	165,9	75	3
21 —	3.55	60. 7,1	240,2	76,6	14,7	332,1	167,6	165,9	75,5	3,3
31 —	4.35	69.43	100,7	92,4	25,3	338,6	167,9	166	76,1	3,5
10 juin	5.14	79.17	234,2	102,8	36,3	345	168,5	166,3	76,7	3,7
20 —	5.54	88.49,6	14,4	106,6	47,5	351,1	169,4	166,8	77,3	3,8
30 —	6.33	98.22	134,4	103,2	58,8	357	170,6	167,4	77,9	3,9
10 juil.	7.13	107.54	272,8	97,8	70,4	2,5	171,9	168,1	78,4	3,9
20 —	7.52	117.26,3	47,1	98,6	82	7,5	173,4	169	78,9	3,8
30 —	8.31	126.59,9	169,9	108,6	93,8	11,8	175,1	170	79,4	3,7
9 août	9.11	136.34,6	311	126,1	105,7	15,3	176,9	171,1	79,8	3,6
19 —	9.50	146.11,2	78,8	146,3	117,7	17,8	178,8	172,2	80,1	3,4
29 —	10.30	155.50,6	207,5	165,2	129,8	19,1	180,9	173,4	80,4	3,2
8 sept.	11.9	165.32,3	347,5	182,1	142	19	182,9	174,6	80,6	2,9
18 —	11.49	175.17	110,6	197,1	154,3	17,5	185,1	175,8	80,7	2,7
28 —	12.28	185. 5,3	246,3	210	166,7	14,8	187,2	177,1	80,7	2,4
8 oct.	13.7	194.56,6	22,3	219,7	179,1	11,7	189,4	178,3	80,7	2,1
18 —	13.47	204.51,4	143,3	222,2	191,6	9	191,5	179,5	80,5	1,8
28 —	14.26	214.49,8	285.3	212,5	204,1	7,3	193,7	180,6	80,3	1,6
7 nov.	15.6	224.51,1	55,5	207,2	216,6	6,9	195,7	181,7	80	1,4
17 —	15.45	234.55,2	177,6	216,7	229,2	7,7	197,7	182,6	79,7	1,3
27 —	16.25	245. 2,1	323,4	231,2	241,8	9,8	199,6	183,5	79,3	1,1
7 déc.	17.4	255.10,8	87,9	246,7	254,4	12,8	201,3	184,2	78,9	1,1
17 —	17.43	265.21,1	213,7	262,3	267	16,5	202,9	184,8	78,5	1,1
27 —	18.23	275.32,6	359,6	278,2	279,5	20,8	204,3	185,2	78	1,1

1863

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.2	285.44	120,4	294,5	292,1	25,5	205,4	185,5	77,6	1,2
16 —	19.42	295.55,2	251,5	311	304,7	30,6	206,3	185,5	77,3	1,4
26 —	20.21	306.5,7	33,6	324,5	317,2	35,9	207	185,4	77	1,6
5 fév.	21.1	316.14,3	154	326	329,7	41,5	207,3	185,1	76,8	1,9
15 —	21.40	326.21	290,2	315,6	342,2	47,1	207,3	184,7	76,7	2,1
25 —	22.19	336.25,4	66,1	312,6	354,7	53	207	184,1	76,7	2,5
7 mars	22.59	346.25,6	189,1	319,1	7,1	58,9	206,5	183,4	76,8	2,9
17 —	23.38	356.24,7	328,8	330,6	19,5	64,8	205,6	182,6	76,9	3,3
27 —	0.18	6.19,6	97,6	345	31,7	70,8	204.5	181,9	77,1	3,6
6 avril	0.57	16.10,9	226	1,9	43,9	76,9	203,3	181,1	77,5	3,1
16 —	1.37	25.59	6	21,2	56,1	83	202	180,4	77,8	4,4
26 —	2.16	35.43,9	129,2	42,4	68,1	89,1	200,8	179,8	78,3	4,7
6 mai	2.55	45.25,5	264,4	62,2	80	95,2	199,6	179,3	78,8	5
16 —	3.35	55.4,7	41,2	77	91,8	101,3	198,7	179	79,3	5,4
26 —	4.14	64.41,5	161,9	85,2	103,4	107,5	198	178,8	79,9	5,6
5 juin	4.54	74.16,2	303,4	86	114,9	113,7	197,6	178,8	80,5	5,8
15 —	5.33	83.49,6	74,7	81,1	126,1	119,8	197,5	178,9	81	5,9
25 —	6.13	93.22,2	196	77,9	137,1	126,1	197,6	179,2	81,6	6,1
5 juil.	6.52	102.54	341,8	82	147,8	132,3	198,1	179,7	82,2	6,1
15 —	7.31	112.26,2	107,4	93,9	158	138,5	198,8	180,3	82,8	6,1
25 —	8.11	121.59,1	232	112,1	167,5	144,8	199,8	181,1	83,3	6,1
4 août	8.50	131.33	18,4	132,9	176,2	151,1	201	182	83,8	5,9
14 —	9.30	141.8,7	140,1	152,3	183,8	157,4	202,5	183	84,2	5,8
24 —	10.9	150.46,6	269,9	169,4	189,5	163,7	204	184	84,5	5,6
3 sept.	10.48	160.26,7	52,7	184,2	192,7	170,1	205,8	185,1	84,8	5,4
13 —	11.28	170.10,1	173,6	196,5	192,6	176,6	207,6	186,3	85	5,1
23 —	12.7	179.56,5	309	204,9	188,4	183	209,6	187,5	85,1	4,9
3 oct.	12.47	189.46	85,3	205,3	182,4	189,6	211,7	188,7	85,1	4,6
13 —	13.26	199.39,1	208,4	195,2	178	196,2	213,8	190	85,1	4,3
23 —	14.6	209.35,6	347,9	191,9	177,4	202,8	216	191,2	84,9	4
2 nov.	14.45	219.35,2	117	202,9	180,4	209,5	218,2	192,4	84,7	3,8
12 —	15.24	229.38,1	244,7	218,4	186,3	216,2	220,4	193,5	84,4	3,6
22 —	16.4	239.43,7	25,2	234,4	194,1	223,1	222,5	194,5	84	3,5
2 déc	16.43	249.51,3	148,7	250,1	203,1	229,9	224,7	195,4	83,6	3,3
12 —	17.23	260.1,1	282,6	265,9	213,2	236,9	226,7	196,2	83,2	3,3
22 —	18.2	270.12	60,6	281,7	223,9	243,9	228,7	196,9	82,8	3,3

1864

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.42	280.23,5	181	297,2	235	251	230,5	197,5	82,4	3,4
11 —	19.21	290.35,2	321,4	309,4	246,5	258,1	232,2	197,8	82	3,5
21 —	20	300.46,1	94,3	308,7	258,1	265,3	233,7	198	81,7	3,7
31 —	20.40	310.55,7	214,8	297,6	269,9	272,5	235	198,1	81,4	3,9
10 fév.	21.19	321.3,7	359,6	296,6	281,9	279,8	236	197,9	81,2	4,2
20 —	21.59	331.9,3	127	304,7	293,9	287,2	236,8	197,6	81,1	4,5
1 mars	22.38	341.12	250,5	317	306	294,5	237,4	197,1	81,1	4,9
11 —	23.18	351.12,1	36,2	331,8	318,2	302	237,6	196,5	81,1	5,2
21 —	23.57	1.8,6	159,5	348,7	330,4	309,5	237,5	195,8	81,3	5,6
31 —	0.36	11.1,6	288,4	7,6	342,6	317	237	195	81,5	6
10 avril	1.16	20.51,6	70,7	28,3	354,8	324,5	236,4	194,3	81,9	6,4
20 —	1.55	30.38	192,4	47,6	7	332	235,5	193,5	82,2	6,7
30 —	2.35	40.22,2	327,7	61,1	19,2	339,6	234,3	192,8	82,7	7,1
10 mai	3.14	50.1,8	103,8	66,5	31,5	347,1	233,1	192,2	83,2	7,4
20 —	3.54	59.39,6	226,4	64,1	43,7	354,5	231,8	191,8	83,7	7,6
30 —	4.33	69.15,2	6,9	59	55,9	1,9	230,6	191,5	84,3	7,9
9 juin	5.12	78.49,5	136	58,8	68,2	9,2	229,5	191,3	84,9	8,1
19 —	5.52	88.22,2	262,2	65,8	80,4	16,5	228,7	191,3	85,5	8,2
29 —	6.31	97.54,2	44,5	79,3	92,7	23,6	228,1	191,5	86,1	8,3
9 juil.	7.11	107.26,4	168	98,1	105	30,5	227,8	191,8	86,6	8,4
19 —	7.50	116.58,6	300	119,3	117,3	37,2	227,8	192,4	87,2	8,3
29 —	8.30	126.31,8	80,2	139,2	129,6	43,7	228	193	87,7	8,3
8 août	9.9	136.6,7	200,5	156,4	141,9	50	228,6	193,8	88,2	8,1
18 —	9.48	145.43,2	339	171	154,3	55,8	229,5	194,6	88,6	8
28 —	10.28	155.22,1	114,1	182,5	166,6	61,3	230,6	195,6	89	7,8
7 sept.	11.7	165.3,8	234,2	189,4	179	66,3	231,8	196,7	89,2	7,5
17 —	11.47	174.48,3	17,5	187,8	191,4	70,7	233,4	197,8	89,4	7,2
27 —	12.26	184.36,2	146,9	177,8	203,8	74,3	235,1	199	89,5	7
7 oct.	13.6	194.27,6	270	176,8	216,2	77	236,9	200,2	89,5	6,7
17 —	13.45	204.22,1	54,4	189,1	228,5	78,5	238,9	201,4	89,5	6,4
27 —	14.24	214.20,2	179,1	205,6	240,9	78,7	241	202,6	89,3	6,2
6 nov.	15.4	224.21,6	307,8	222,1	253,2	77,4	243,1	203,8	89,1	6
16 —	15.43	234.25,6	89,4	238	265,5	74,8	245,3	205	88,8	5,8
26 —	16.23	244.32,2	211,5	253,6	277,8	71,2	247,5	206,1	88,5	5,7
6 déc.	17.2	254.41,2	347	268,9	290	67,4	249,8	207,1	88	5,6
16 —	17.42	264.51,4	122,9	283,3	302,2	64,2	252	208	87,6	5,6
26 —	18.21	275.2,7	244,8	294,2	314,3	62,2	254,2	208,7	87,2	5,6

1865

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	19	285.14,5	26	291,5	326,3	61,5	256,4	209,4	86,8	5,7
15 —	19.40	295.25,7	155,3	280,1	338,1	62,2	258,5	209,8	86,4	5,8
25 —	20.19	305.36,2	280	281,3	349,7	63,9	260,4	210,1	86,1	6
4 fev.	20.59	315.45,2	63,7	290,8	1	66,5	262,3	210,3	85,8	6,3
14 —	21.38	325.51,9	187,4	303,9	12	69,8	263,9	210,3	85,6	6,5
24 —	22.17	335.56,3	317	318,8	22,4	73,7	265,4	210,1	85,5	6,8
6 mars	22.57	345.57,9	99,6	335,6	32,1	78	266,6	209,7	85,5	7,2
16 —	23.36	355.56	219,8	354,1	40,8	82,7	267,6	209,2	85,6	7,6
26 —	0.16	5.51,1	355,4	14,2	48,1	87,6	268,4	208,6	85,7	8,
5 avril	0.55	15.42,7	133,6	32,8	53,4	92,8	268,9	207,9	86	8,3
15 —	1.35	25.30,7	253,6	44,7	55,7	98,1	269	207,1	86,3	8,7
25 —	2.14	35.15,7	33,9	46,9	54,2	103,6	268,8	206,4	86,6	9,1
5 mai	2.53	44.57,7	166,2	41,7	49,1	109,2	268,4	205,6	87,1	9,4
15 —	3.33	54.36,7	289,4	37,8	43	114,8	267,6	205	87,6	9,7
25 —	4.12	64.13,6	71,5	40,7	39,5	120,6	266,6	204,5	88,1	10
4 juin	4.52	73.48,5	198	50,2	39,9	126,4	265,5	204	88,7	10,2
14 —	5.31	83.21,7	327,2	64,9	43,6	132,3	264,2	203,7	89,3	10,4
24 —	6.11	92.54,3	107,5	84,1	49,7	138,3	263	203,6	89,9	10,5
4 juil.	6.50	102.26,4	230,1	105,6	57,5	144,4	261,8	203,7	90,5	10,6
14 —	7.29	111.58,3	6,2	125,8	66,4	150,5	260,7	203,8	91,1	10,6
24 —	8.9	121.31,2	141,9	143,1	76,1	156,7	260	204,2	91,7	10,6
3 août	8.48	131.5,1	143,3	157,3	86,4	162,9	259,4	204,8	92,2	10,5
13 —	9.28	140.40,5	45,3	167,9	97	169,2	259,2	205,5	92,6	10,4
23 —	10.7	150.18,4	174,8	173	108	175,5	259,2	206,2	93	10,2
2 sept.	10.47	159.58,6	298,2	169,3	119,4	182	259,6	207,1	93,4	10
12 —	11.26	169.41,4	83,3	160,4	131	188,5	260,3	208,1	93,6	9,7
22 —	12.5	179.27,8	207	161,7	142,7	195	261,3	209,2	93,8	9,5
2 oct.	12.45	189.17,3	335	175,3	154,7	201,7	262,5	210,3	94	9,2
12 —	13.24	199.10	119,4	192,7	166,8	208,4	263,9	211,5	94	8,9
22 —	14.4	209.6,4	239,6	209,7	179	215,2	265,5	212,7	93,9	8,6
1 nov.	14.43	219.6	13	225,8	191,3	222,1	267,3	213,9	93,8	8,4
11 —	15.23	229. 8,5	153,4	241,3	203,7	229,1	269,3	215,1	93,5	8,2
21 —	16.2	239.14,1	273,4	256,1	216,2	236,2	271,3	216,2	93,2	8
1 déc.	16.41	249.21,7	51,5	269,7	229,7	243,3	273,5	217,4	92,9	7,9
11 —	17.21	259.31,2	185,7	278,9	241,2	250,5	275,7	218,4	92,5	7.8
21 —	18	269.42,2	309	274,3	253,7	257,8	278	219,4	92	7,8
31 —	18.40	279.53,7	89,4	263,6	266,3	265,2	280,3	220,2	91,6	7,8

1866

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv	19.19	290.5,1	217,2	266,6	278,8	272,7	282,6	221	91,2	8
20 —	19.59	300.16,3	346,3	277,4	291,4	280,2	285	221,5	90,8	8,1
30 —	20.38	310.26	126	291	304	287,7	287,2	222	90,4	8,3
9 fév.	21.17	320.33,9	248,9	306,1	316,5	295,4	289,4	222,2	90,2	8,5
19 —	21.57	330.39,8	24,9	322,7	329,1	303,1	291,5	222,3	90	8,8
1 mars	22.36	340.42,7	160,7	340.8	341,6	310,8	293,5	222,2	89,9	9,2
11 —	23.16	350.42,6	281,6	0,2	354	318,5	295,4	222	89,9	9,5
21 —	23.55	0.39,5	63,8	18	6,5	326,3	297	221,6	90	9,9
31 —	0.35	10.32,7	193,9	27,9	18,9	334	298,5	221,1	90,1	10,3
10 avril	1.14	20.22,6	315,9	26,6	31,3	341,8	299,8	220,4	90,3	10,7
20 —	1.53	30.9,4	101,9	19,8	43,6	349,6	300,9	219,7	90,7	11
30 —	2.33	39.52,7	226,4	18	55,9	357,3	301,6	219	91,1	11,4
10 mai	3.12	49.33,2	352,2	23,7	68,2	5	302,1	218,2	91,5	11,7
20 —	3.52	59.11,4	138,1	35	80,4	12,6	302,2	217,5	92	12
30 —	4.31	68.47,1	259,1	50,6	92,5	20,1	302,1	216,8	92,6	12,2
9 juin	5.10	78.21,2	30,3	70,1	104,7	27,6	301,6	216,4	93,2	12,5
19 —	5.50	87.54,2	172,2	91,8	116,7	34,9	300,9	216	93,7	12,6
29 —	6.29	97.26,3	292,9	112,2	128,7	42,2	299,9	215,7	94,4	12,8
9 juil.	7.9	106.58,3	69,4	129,4	140,6	49,3	298,7	215,6	95	12,8
19 —	7.48	116.30,8	204,8	143	152,5	56,3	297,5	215,7	95,5	12,8
29 —	8.28	126.3,9	328,1	152,4	164,2	63,1	296,2	216	96,1	12,8
8 août	9.7	135.38,6	108,1	155,4	175,8	69,8	295	216,4	96,6	12,7
18 —	9.46	145.15,3	236,4	150,1	187,3	76,2	293,9	216,9	97,1	12,6
28 —	10.26	154.53,9	5,1	142,9	198,6	82,5	293,1	217,6	97,5	12,4
7 sept.	11.5	164.35,5	145,1	146,6	209,6	88,5	292,6	218,4	97,8	12,2
17 —	11.45	174.20,1	268,2	161,5	220,3	94,2	292,4	219,3	98,1	11,9
27 —	12.24	184.7,6	43,6	179,7	230,7	99,6	292,5	220,3	98,3	11,6
7 oct.	13.4	193.58,7	180,1	197,3	240,5	104,6	293	221,4	98,4	11,3
17 —	13.43	203.53,4	300,7	213,6	249,4	109,2	293,7	222,5	98,4	11,1
27 —	14.22	213.51	82,7	229	257,2	113,1	294,8	223,7	98,4	10,9
6 nov.	16.2	223.52,1	213,5	243,3	263,2	116,4	296	224,9	98,2	10,6
16 —	15.41	233.56,1	334,7	256	266,7	118,7	297,6	226,1	98	10,4
26 —	16.21	244.2,5	120,9	263,5	266,5	120,1	299,3	227,3	97,7	10,2
6 déc.	17	254.11,2	246,2	257,2	262,5	120,1	301,2	228,4	97,3	10,1
16 —	17.40	264.21,5	10,5	247,4	256,6	118,8	303,2	229,5	96,9	10
26 —	18.19	274.32,6	157	252,3	252,5	116,1	305,4	230,5	96,5	10

1867

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	°	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.58	284.44,3	278,9	264,2	252,2	112,5	307,6	231,4	96	10.1
15 —	19.38	294.55,7	48,4	278,3	255,6	108,5	309,9	232,2	95,6	10,2
25 —	20.17	305.6,1	191,1	293,6	261,7	105	312,3	232,9	95,2	10,4
4 fév.	20.57	315.15,2	312,1	310	269,7	102,5	314,7	233,5	95	10,6
14 —	21.36	325.22,3	87,6	327,6	278,8	101,3	317	233,8	94,6	10,9
24 —	22.16	335.26,6	223,6	346,2	288,8	101,4	319,4	234,1	94,5	11,2
6 mars	22.55	345.28,4	346,6	3,1	299,3	102,6	321,7	234,1	94,4	11,5
16 —	23.24	355.27,1	126,5	10,8	310,2	104,8	324	234	94,4	11,9
26 —	0.14	5.22,1	255,4	6,2	321,4	107,7	326,1	233,7	94,5	12,2
5 avril	0.53	15.14	22,8	359,2	332,8	111,3	328,2	233,2	94,6	12,6
15 —	1.33	25.2,4	163,9	359,9	344,4	115,3	330,1	232,7	94,8	13
25 —	2.12	34.47,4	287,2	7,8	356,1	119,7	331,9	232	95,2	13,4
5 mai	2.52	44.29,6	60,9	20,4	7,8	124,5	333,4	231,3	95,6	13,7
15 —	3.31	54.8,9	199,3	36,6	19,7	129,5	334,8	230,5	96	14
25 —	4.10	63.45,7	319,7	56,2	31,6	134,6	335,9	229,8	96,5	14,3
4 juin	4.50	73.20,8	99,9	77,9	43,6	140	336,7	229,1	97,1	14,6
14 —	5.29	82.54,3	233,1	98,4	55,6	145,6	337,3	228,5	97,7	14,8
24 —	6.9	92.26,6	353,7	115,3	67,6	151,3	337,5	228	98,2	14,9
4 juil.	6.48	101.58,8	138,3	128,1	79,7	157,1	337,4	227,7	98,8	15
14 —	7.28	111.30,9	265,9	135,8	91,8	163	337	227,5	99,4	15,1
24 —	8.7	121.3,4	29,6	136,5	104	169,1	336,3	227,5	100	15,1
3 août	8.46	130.37,4	175	130,2	116,3	175,2	335,4	227,6	100,6	15
13 —	9.26	140.12,8	298,4	125,5	128,6	181,5	334,2	227,8	101,1	14,8
23 —	10.5	149.50,2	67,7	131,7	140,9	187,9	332,9	228,3	101,6	14,7
2 sept.	10.45	159.30,4	209,6	147,5	153,3	194,3	331,6	228,9	102	14,5
12 —	11.24	169.13,2	331,3	166,6	165.7	200,9	330,4	229,6	102,3	14,4
22 —	12.4	178.59,1	107	184,8	178,2	207,6	329,3	230,4	102,6	14,1
2 oct.	12.43	188.48,5	242,7	201,3	190,6	214,4	328,5	231,3	102,8	13,8
12 —	13.22	198.41,1	5,4	216,6	203,1	221,3	327,9	232,3	102,9	13,5
22 —	14.2	208.37,1	146	230,4	215,6	228,3	327,7	233,4	103	13,3
1 nov.	14.41	218.36,6	274,9	242	228,1	235,4	327,8	234,6	102,9	13
11 —	15.21	228.38,9	41,2	247,8	240,6	242,5	328,2	235,7	102,7	12,8
21 —	16.0	238.44	183,4	240	253,2	249,8	329	236,9	102,5	12,6
1 déc.	16.39	248.51,7	306,7	231,6	265,7	257,2	330	238,1	102,2	12,5
11 —	17.19	259.1,1	78,8	238,2	278,2	264,7	331,3	239,3	101,8	12,3
21 —	17.58	269.11,7	219	251,1	290,7	272,2	332,9	240,4	101,4	12,3
31 —	18.38	279.23,4	339	265,8	303,2	279,8	334,7	241,5	101	12,3

1868

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.17	289.34,9	117,3	281,2	315,6	287,5	336,6	242,5	100,5	12,4
20 —	19.57	299.45,9	252,9	297,4	328	295,3	338,7	243,3	100,1	12,5
30 —	20.36	309.55,9	12,9	314,5	340,4	303,1	340,9	244,1	99,7	12,7
9 fév.	21.15	320. 3,9	155,4	332,3	352,6	310,9	343,2	244.7	99,4	12,9
19 —	21.55	330. 9,8	285,5	348	4,8	318,8	345,5	245,2	99,1	13,2
29 —	22.34	340.13,2	48,7	353,6	16,9	326,6	348	245,5	99	13,5
10 mars	23.14	350.13,2	192,2	346,1	28,8	334,5	350,3	245,7	98,9	13,8
20 —	23.53	0.10,2	317,5	340	40,5	342,4	352,8	245,7	98,8	14,2
30 —	0.33	10.4	86,7	343,1	52	350,2	355,2	245,5	99	14,6
9 avril	1.12	19.54	227,6	352,6	63,3	358	357,5	245,2	99,1	15
19 —	1.51	29.40,8	349,7	6,2	74,2	5,7	359,8	244,7	99,3	15,3
29 —	2.31	39.24,7	125,9	22,8	84,6	13,5	2	244,1	99,6	15,7
9 mai	3.10	49.5,3	261,4	42,3	94,5	21,1	4,1	243,4	100,1	16
19 —	3.50	58.43,4	23,2	63,9	103,6	28,6	6,1	242,7	100,5	16,4
29 —	4.29	68.19,5	164,9	84,4	111,5	36,1	7,9	242	101	16,6
8 juin	5.9	77.53,6	294	100,7	117,8	43,5	9,6	241,2	101,6	16,8
18 —	5.48	87.26,5	58,7	112,2	121,7	50,7	11	240,6	102,2	17
28 —	6.27	96.58,8	202,7	117,7	122,4	57,9	12,2	240	102,8	17,2
8 juil.	7.7	106.30,6	326,1	115,9	119,1	65	13,2	239,5	103,4	17,3
18 —	7.46	116.3	96	109,7	113,2	71,9	13,8	239,2	104	17,3
28 —	8.26	125.36,2	238,6	108,3	108	78,7	14,2	239,1	104,5	17,4
7 août	9.5	135.10,6	358,7	116,7	106,1	85,4	14,2	239,1	105,1	17,3
17 —	9.45	144.47,1	134,5	133,6	107,9	92	13,9	239,2	105,6	17,2
27 —	10.24	154.25,8	272,6	153,4	112,8	98,4	13,3	239,5	106,1	17
6 sept.	11.3	164.7	32,7	172,1	119,7	104,7	12,4	240	106,5	16,7
16 —	11.43	173.51,4	173	188,9	128,1	110,8	11,2	240,6	106,9	16,5
26 —	12.22	183.39,1	305	204	137,5	116,7	10	241,4	107,2	16,2
6 oct.	13.2	193.29,8	68,6	217,4	147,7	122,5	8,6	242,3	107,3	16
16 —	13.41	203.24,2	210,5	227,9	158,5	127,9	7,3	243,3	107,1	15,7
26 —	14.21	213,22	336,8	231,8	169,6	133,1	6,2	244,3	107,5	15,5
5 nov.	15	223.22,6	106,4	222,9	181,1	138	5,2	245,3	107,1	15,1
15 —	15.39	233.26,6	246,4	216	192,9	142,5	4,6	246,5	107,2	15
25 —	16.19	248.33,1	8,7	224,3	204,8	146,4	4,3	247,7	107	14,8
5 déc.	16.58	253.41,4	145,3	238,2	216,9	149,8	4,4	248,8	106,6	14,6
15 —	17.38	263.51,7	280,5	253,4	229,2	152,5	4,7	250	106,2	14,6
25 —	18.17	271.3	41,8	269	241,5	154,2	5,5	251,2	105,9	14,5

1869

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.57	284.14,4	184,2	284,9	253,8	154,8	6,5	252,2	105,5	14,6
14 —	19.36	294.25,9	313,3	301,5	266,2	154,1	7,8	253,3	105,1	14,7
24 —	20.15	304.36,4	76,4	318,5	278,6	152,2	9,3	254,2	104,7	14,8
3 fév.	20.55	314.45,2	222,1	333	291,1	149	11,1	255,1	104,5	15
13 —	21.34	324.52,6	345,5	336,3	303,5	145,2	13	255,8	103,9	15,2
23 —	22.14	334.57,2	112,9	326,7	316	141,3	15	256,3	103,7	15,5
5 mars	22.53	344.58,8	258	322,2	328,4	138,1	17,2	256,8	103,5	15,8
15 —	23.32	354.57,6	18,2	327,5	340,8	136	19,5	257	103,4	16,1
25 —	0.12	4.53	150.9	338,3	353,3	135,3	21,8	257,2	103,4	16,5
4 avril	0.51	14.44,8	291,8	352,4	5,7	135,8	24,2	257,1	103,5	16,9
14 —	1.31	24.33,5	52,1	9,2	18	137,3	26,6	256,8	103,6	17,3
24 —	2.10	34.18,7	189,8	28,5	30,4	139,7	29	256,5	103,9	17,7
4 mai	2.50	44.0,8	324,1	49,9	42,7	142,9	31,4	256	104,2	18
14 —	3.29	53.40,5	87,6	70,1	55	146,6	33,7	255,4	104,6	18,4
24 —	4.8	63.17,5	228,2	85,6	67,4	150,8	36	254,7	105,1	18,7
3 juin	4.48	72.52,4	355,8	95,3	79,6	155,5	38,2	254	105,6	19
13 —	5.27	82.26,1	125	98,1	91,9	160,4	40,4	253,2	106,1	19,2
23 —	6.7	91.58,6	264,9	94,2	104,2	165,6	42,4	252,5	106,7	19,4
3 juil.	6.46	101.30,5	27,7	89,4	116,4	171	44,2	251,8	107,3	19,5
13 —	7.26	111.2,8	163,8	91,4	128,7	176,7	45,9	251,3	107,9	19,6
23 —	8.5	120.35,4	299,6	102	140,9	182,6	47,4	250,9	108,5	19,6
2 août	8.44	130.9	60,6	119,6	153,1	188,6	48,7	250,6	109,1	19,6
12 —	9.24	139.44,6	203	140,1	165,3	194,8	49,7	250,5	109,7	19,5
22 —	10.3	149.21,9	332,8	159,3	177,5	201,9	50,5	250,6	110,2	19,4
1 sept.	10.43	159.1,7	95	176,3	189,6	207,6	50,9	250,8	110,7	19,2
11 —	11.22	168.44,6	241,1	191,3	201,7	214.3	51	251,1	111,1	19
21 —	12.2	178.30,3	5,4	204,1	213,7	221,1	50,8	251,7	111,5	18,7
1 oct.	12.41	188.19,4	131,2	213,4	225,7	228	50,2	252,3	111,7	18,5
11 —	13.20	198.12,1	277,2	215,3	237,6	235	49,4	253,1	111,9	18,2
21 —	14	208.8	38,2	205,6	249,4	242,2	48,3	254	112	17,9
31 —	14.39	218.7,1	169,2	200,6	261,1	249,4	47	255	112	17,6
10 nov.	15.19	228.9,6	311	210,5	272,7	256,8	45,6	256	112	17,4
20 —	15.58	238.14,6	71,9	225,4	284	264,3	44,3	257,1	111,8	17,2
30 —	16.38	248.22,1	208,3	241	295,1	271,8	43,1	258,3	11,6	17
10 déc.	17.17	258.31,6	343,3	256,7	305,8	279,5	42,1	259,5	111,2	16,9
20 —	17.56	268.42,2	106,9	272,5	315,8	287,2	41,1	260,6	110,9	16,8
30 —	18.36	278.53,7	246,7	288.7	325	295	41	261,8	110.5	16,8

1870

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.15	289.5,4	14,9	304,9	333	302,9	41	262,9	110,1	16,8
19 —	19.55	299.16,3	143,7	307,9	339,2	310,8	41,3	264	109,6	16,9
29 —	20.34	309.26,1	283,6	319	342,6	318,7	42	265	109,2	17,1
8 fév.	21.14	319.34,5	46,6	308,2	342,2	326,6	42,9	265,9	108,8	17,3
18 —	21.53	329.40,3	182	305,6	338	334,5	44,1	266,7	108,5	17,6
28 —	22,32	339.43,6	318,6	312,6	331,9	342,1	45,6	267,4	108,2	17,8
10 mars	23.12	349.44	79	324,4	327,7	350,2	47,3	267,9	108	18,2
20 —	23.51	359.40,9	221	339	327,3	358	49,1	268,3	108	18,5
30 —	0.31	9.34,7	352,1	355,8	330,6	5,8	51,1	268,5	108	18,9
9 avril	1.10	19.25,1	113,1	14,9	336,5	13,5	53,2	268,5	108	19,3
19 —	1.50	29.12	259,1	35,8	344,1	21,1	55,4	268,4	108,2	19,6
29 —	2.29	38.55,8	24,9	55,6	353	28,7	57,7	268,1	108,5	20
9 mai	3.8	48.36,9	149,2	70	2,6	36,1	60	267,7	108,8	20,4
19 —	3.48	58.15	295,3	77,4	12,8	43,5	62,3	267,2	109,2	20,7
29 —	4.27	67.51,2	57,6	77	23,5	50,8	64,7	266,5	109,6	21,1
8 juin	5.7	77.25,6	187,5	71,8	34,5	58	67	265,8	110,1	21,3
18 —	5.46	86.58,5	329,5	69,7	45,6	65,1	69,3	265,1	110,7	21,5
28 —	6.26	96.30,9	90,8	74,9	57	72,1	71,6	264,4	111,3	21,6
8 juil.	7.5	106.3	226,9	87,2	68,6	79	73,7	263,7	111,9	21,8
18 —	7.44	115.35,1	2,3	105,6	80,2	85,9	75,8	263,1	112,5	21,8
28 —	8.24	125.8,4	125,4	126,6	92	92,6	77,8	262,6	113,1	21,8
7 août	9.3	134.43	265,7	146,3	103,9	99,2	79,7	262,2	113,7	21,8
17 —	9.43	144.19,1	34,3	163,5	115,9	105,8	81,4	262	114,3	21,7
27 —	10.22	153.57,8	161,9	178,3	128	112,2	82,9	261,9	114,8	21,6
6 sept.	11.1	163.39,1	300	190,4	140,2	118,6	84,1	262	115,3	21,4
16 —	11.41	173.23,1	66,1	198,3	152,5	124,8	85,1	262,3	115,7	21,2
26 —	12.20	183.10,6	200,2	198,3	164,9	131	85,9	262,7	116,1	20,9
6 oct.	13	193.1,3	338,3	188,3	177,3	137	86,3	263,2	116,3	20,6
16 —	13.39	202.55,2	98,5	185,4	189,7	142,8	86,5	264	116,5	20,4
26 —	14.19	212.52,9	239,1	196,6	202,3	148,5	86,2	264,7	116,6	20,1
5 nov.	14.58	222.53,6	12,1	212,5	214,8	154,1	85,7	265,7	116,6	19,9
15 —	15.37	232.57,1	132,4	228,7	227,4	159,5	84,8	266,7	116,6	19,6
25 —	16.17	243.3,5	277,1	244,6	239,9	164,6	83,7	267,7	116,4	19,4
5 déc.	16.56	253.11,9	44,7	260,2	252,5	169,5	82,5	268,9	116,1	19,2
15 —	17.36	263.21,8	168,5	275,9	265,1	174	81,1	270	115,8	19,1
25 —	18.15	273.33,1	313,4	291	277,7	178,1	79,8	271,2	115,5	19

1871

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.55	283.44,7	77	302,8	290,3	181,6	78,6	272,4	115,1	19
14 —	19.34	293.55,9	206,6	301,8	302,8	184,6	77,6	273,6	114,6	19,1
24 —	20.13	304.6,6	348	290,4	315,4	186,8	76,9	274,7	114,2	19,2
3 fév.	20.53	314.15,8	109,6	289,9	327,9	188	76,5	275,7	113,8	19,4
13 —	21.32	324.22,8	245,8	298,5	340,4	188	76,4	276,7	113,4	19,6
23 —	22.12	334.27,7	21,1	311	352,9	186,8	76,7	277,5	113,1	19,8
5 mars	22.51	344.29,6	143,5	325,9	5,6	184,4	77,3	278,3	112,8	20,1
15 —	23.31	354.28,3	284,6	342,6	17,6	180,9	78,2	278,9	112,6	20,4
25 —	0.10	4.24	53,3	1,3	29,9	177	79,3	279,4	112,5	20,8
4 avril	0.49	14.16	179,3	21,8	42,1	173,5	80,7	279,7	112,5	21,2
14 —	1.29	24.4,6	322,2	40,9	54,2	170,8	82,3	279,9	112,6	21,6
24 —	2.8	33.50,2	85,2	54	66,3	169,3	84	279,9	112,8	22
4 mai	2.48	43.32,6	217	58,4	78,2	169,2	86	279,7	113	22,3
14 —	3.27	53.12,1	357,9	54,8	90	170,2	88	279,4	113,4	22,6
24 —	4.7	62.49,5	117,7	49,9	101,6	172,3	90,1	278.9	113,8	23
3 juin	4.46	72.24,6	255,6	50,9	113,1	175,2	92,2	278,4	114,2	23,3
13 —	5.25	81.58,2	31,7	58,9	124,3	178,8	94,5	277,7	114,8	23,6
23 —	6.5	91.31	151,8	72,7	135,3	183	96,7	277	115,3	23,8
3 juil.	6.44	101.3	294	91,5	145,9	187,7	99	276,2	115,9	23,9
13 —	7.24	110.35	64,2	113	156,1	192,8	101,3	275,5	116,5	24
23 —	8.3	120.7,9	187,9	113,1	165,6	198,2	103,5	274,8	117,1	24,1
2 août	8.43	129.41,5	331,2	150,4	174,3	203,9	105,7	274,3	117,7	24,1
12 —	9.22	139.16,7	96,2	164,9	181,8	209,9	107,8	273,8	118,3	24
22 —	10.1	148.54,2	226	176,2	187,5	216,1	109,8	273,5	118,9	23,9
1 sept.	10.41	158.33,9	6,7	182,6	190,5	222,6	111,8	273,3	119,4	23,8
11 —	11.20	168.16,4	128,6	180,4	190	229,2	113,6	273,3	119,9	23,6
21 —	12	178.2,3	265,1	170,8	185,9	236	115,2	273,4	120,3	23,3
1 oct.	12.39	187.51	40,4	170,2	179,9	243	116,6	273,7	120,7	23,1
11 —	13.19	197.43,3	162,3	182,8	175,6	250,1	117,8	274,2	121	22,8
21 —	13.58	207.39,2	304,1	199,6	175,1	254,4	118,8	274,8	121,1	22,5
31 —	14.37	217.38,1	72,8	216,4	178,3	264,7	119,5	275,5	121,2	22,2
10 nov.	15.17	227.40,2	197,6	232,4	184,2	272,2	119,8	276,4	121,2	22
20 —	15.56	237.45,3	341,8	248	192,1	279,9	119,9	277,3	121,2	21,8
30 —	16.36	247.52,6	104,8	263,1	201,2	287,5	119,6	278,4	121	21,5
10 déc.	17.15	258.1,9	234,5	277,3	211,3	295,3	119	279,5	120,8	21,4
20 —	17.55	268.12,7	17,6	287,6	222	303,1	118,1	280,6	120,5	21,3
30 —	18.34	278.24	137,4	284,6	233,1	211	117	281,8	120,1	21,3

1872

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.13	288.35,6	272,5	273,4	244,5	318,9	115,7	283	119,7	21,3
19 —	19.53	298.46,9	51,3	274,9	256,2	326,7	114,4	284,1	119,2	21,4
29 —	20.32	308.56,7	171,5	284,8	268	334,6	113	285,3	118,8	21,5
8 fév.	21.12	319.5,1	311	298	280	342,5	111,9	286,4	118,4	21,7
18 —	21.51	329.11,2	83,5	313	292,1	350,3	111	287,4	118	21,9
28 —	22.30	339.14,6	207,4	329,6	304,2	358	110,3	288,3	117,7	22,2
9 mars	23.10	349.15,2	348,7	348	316,4	5,7	109,9	289,2	117,5	22,5
19 —	23.49	359.12,6	115,1	7,7	328,5	13,4	109,9	289,9	117,3	22,8
29 —	0.29	9.6,3	245	26,1	340,7	21	110,1	290,5	117,2	23,2
8 avril	1.8	18.56,8	24,8	37,5	353	28,5	110,7	290,9	117,2	23,5
18 —	1.48	28.44,1	147,1	38,5	5,2	35,9	111,6	291,2	117,2	23,9
28 —	2.27	38.27,8	283,9	32,6	17,4	43,2	112,7	291,3	117,4	24,3
8 mai	3.6	48.8,9	59	29,3	29,6	50,4	114	291,2	117,7	24,7
18 —	3.46	57.47,4	180,3	33,2	41,9	57,6	115,6	291	118	25,1
28 —	4.25	67.23,3	323	43,4	54,1	64,6	117,3	290,6	118,4	25,4
7 juin	5.5	76.57,8	91,9	58,3	66,4	71,6	119,1	290,1	118,9	25,6
17 —	5.44	86.30,9	215,1	77,5	78,6	78,5	121,1	289,5	119,4	25,9
27 —	6.24	96.3	1	99,2	90,9	85,4	123,1	288,9	120	26
7 juil.	7.3	105.35,1	124,3	119,6	103,2	92,1	125,2	288,1	120,5	26,2
17 —	7.42	115.7,4	251,8	136,9	115,5	98,8	127,4	287,4	121,1	26,3
27 —	8.22	124.40,3	36,9	151	127,8	105,4	129,6	286,7	121,7	26,3
6 août	9.1	134.14,9	157,2	161,3	140,1	112	131,8	286	122,4	26,3
16 —	9.41	143.51,1	290,1	165,8	152,5	118,5	134	285,5	123	26,3
26 —	10.20	153.29,4	70,7	161,7	164,8	124,9	136,2	285,1	123,5	26,2
5 sept.	11	163.10,6	191,2	153,2	177,2	131,2	138,3	284,7	124,1	26
15 —	11.39	172.54,6	329,1	155,1	189,6	137,5	140,3	284,6	124,5	25,8
25 —	12.18	182.41,7	102,9	169	202	143,7	142,3	284,7	125	25,5
5 oct.	12.58	192.32,4	226,9	186,7	214,3	149,9	144,1	284,9	125,3	25,3
15 —	13.37	202.26,3	7,4	204	226,7	156	145,9	285,2	125,6	25
25 —	14.17	212.23,5	134,6	220,3	239	162	147,4	285,7	125,8	24,7
4 nov.	14.56	222.24,3	264,1	235,7	251,4	168	148,7	286,4	125,9	24,5
14 —	15.36	232.27,7	43,7	250,3	263,7	173,8	149,8	287,2	125,9	24,2
24 —	16.15	242.33,8	166,4	263,6	276	179,6	150,7	288,1	125,8	24
4 déc.	16.54	252.42,3	302,9	272,3	288,2	185,2	151,2	289,1	125,7	23,8
14 —	17.34	262.52,3	78,2	267,5	300,4	190,7	151,5	290,1	125,4	23,7
24 —	18.13	273.3,3	199	256,9	312,5	196	151,4	291,2	125,1	23,6

1873

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.53	283.15,1	341,9	260,3	324,4	201,1	151	292,4	124,7	23,5
13 —	19.32	293.26,5	111,4	271,4	336,2	205,9	150,3	293,6	124,3	23,5
23 —	20.12	303.37	233,2	285,2	347,8	210,4	149,3	294,8	123,9	23,6
2 fév.	20.51	313.46,5	19,8	300,4	359,1	214,6	148,1	296	123,5	23,8
12 —	21.30	323.53,7	144	316,8	10,1	218,2	146,8	297,1	123,1	24
22 —	22.10	333.58,6	269,4	334,7	20,5	221,3	145,5	298,1	122,7	24,2
4 mars	22.49	344.0,8	55,5	353,8	30,2	223,6	144,3	299,1	122,3	24,5
14 —	23.29	353.59,7	176,8	11,3	38,9	225	143,2	300	122,1	24,8
24 —	0.8	3.55,3	307,6	20,6	46,1	225,2	142,3	300,8	121,9	25,1
3 avril	0.48	13.47,8	89,3	18,3	51,3	224,3	141,8	301,5	121,8	25,5
13 —	1.27	23,36,5	210,3	11,1	53,5	222,1	141,5	302	121,8	25,9
23 —	2.6	33.22	346,9	10,1	51,8	218,9	141,5	302,4	121,9	26,3
3 mai	2.46	43.4,7	121,7	16,6	46,6	215,2	141,9	302,7	122	26,6
13 —	3.25	52.44,3	245,3	28,4	40,7	211,8	142,5	302,7	122,3	27
23 —	4.5	62.21,5	25,6	44,2	37,3	209,2	143,3	302,6	122,7	27,3
2 juin	4.44	71.56,9	153,5	63,6	37,8	208	144,5	302,4	123,1	27,6
12 —	5.24	81.30,4	282,3	85,3	41,6	208,1	145,8	302	123,5	27,9
22 —	6.3	91.3	62,5	105,9	47,8	209,4	147,4	301,4	124,1	28,1
2 jui.	6.42	100.35,2	185,4	123,1	55,6	211,8	149	300,8	124,6	28,3
12 —	7.22	110.7,2	321	136,5	64,5	215,2	150,8	300,1	125,2	28,4
22 —	8.1	119.39,8	97,6	145,4	74,2	219,2	152,8	299,4	125,8	28,5
1 août	8.41	129.13,6	218	147,7	84,5	224	154,8	298,6	126,4	28,6
11 —	9.20	138.48,7	0,1	142,1	95,2	229,2	156,9	298	127	28,5
21 —	9.59	148.26	131,1	135,6	106,2	234,8	159	297,3	127,6	28,5
31 —	10.39	158. 5,8	252,1	140	117,6	240,8	161,1	296,8	128,1	28,4
10 sept.	11.18	167.48,1	38,2	155,1	129,1	247,2	163,3	296,4	128,7	28,1
20 —	11.58	177.33,7	163,9	173,7	140,9	253,8	165,5	296,2	129,2	27,9
30 —	12.37	187.22,6	288,4	191,5	152,8	260,6	167,6	296,1	129,7	27,7
10 oct.	13.17	197.14,7	74,2	208	164,9	267,6	169,7	296,2	130	27,4
20 —	13.56	207.10,3	196,5	223,3	177,1	274,8	171,7	296,4	130,3	27,1
30 —	14.35	217.9,4	326,6	237,5	189,5	282,2	173,6	296,8	130,5	26,9
9 nov.	15.15	227.11,2	108,4	249,8	201,8	289,6	175,4	297,4	130,6	26,6
19 —	15.54	237.16,1	229,6	256,9	214,3	297,2	177	298,1	130,6	26,3
29 —	16.34	247.23,5	5,8	250,4	226,8	304,8	178,4	298,9	130,5	26,1
9 déc.	17.13	257.32,5	141	240,8	239,3	312,5	179,6	299,9	130,4	26
19 —	17.53	267.43,2	264,1	246,1	251,9	320,2	180,5	300,9	130,1	25,8
29 —	18.32	277.54,7	44,4	258,3	264,5	328	181,3	302	129,8	25,8

1874

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.11	288.6,1	172,8	272,6	277	335,7	181,7	303,1	129,4	25,8
18 —	19.51	298.17,3	300,4	287,9	289,6	343,4	181,8	304,3	129	25,8
28 —	20,30	308.27,4	81,6	304,2	302,1	351	181,5	305,5	128,6	25,9
7 fév.	21.10	318.35,6	204,5	321,6	314,7	358,6	181	306,7	128,1	26,1
17 —	21.49	328.41,9	338,4	339,8	327,2	6,2	180,2	307,8	127,7	26,3
27 —	22.29	338.45,6	117	356,3	339,7	13,7	179,1	309	127,3	26,5
9 mars	22.8	348.46	237	3,6	352,2	21,2	177,9	310	127	26,8
19 —	23.47	358.43,6	17	358	4,7	28,5	176,6	311	126,7	27,2
29 —	0.27	8.37,7	150,7	351	17,1	35,8	175,3	311,8	126,6	27,5
8 avril	1.6	18.28,1	271,1	352,5	29,5	43	174,2	312,6	126,5	27,9
18 —	1.46	28.15,6	55	1	41,8	50,1	173,2	313,3	126,5	28,2
28 —	2.25	37.59,7	183,3	13,9	54,1	57,2	172,5	313,7	126,6	28,6
8 mai	3.5	47.40,7	307,4	30,2	66,4	64,1	172	314,1	126,8	29
18 —	3.44	57.19,3	91,6	49,7	78,6	71	171,8	314,3	127	29,4
28 —	4.23	66.55,6	215,5	71,4	90,8	77,9	172	314,3	127,4	29,7
7 juin	5.3	76.29,9	345,7	92	102,9	84,6	172,4	314,2	127,8	30
17 —	5.42	86.3,1	126,6	108,8	114,9	91,3	173,1	313,9	128,2	30,2
27 —	6.22	95.35,4	248,2	121,2	126,9	98	174	313,4	128,7	30,5
7 juil.	7.1	105.7,3	24,9	128,3	138,8	104,5	175,2	312,9	129,3	30,6
17 —	7.41	114.39,7	159,9	128,1	150,7	111,1	176,6	312,2	129,9	30,7
27 —	8.20	124.12,7	282,4	121,8	162,4	117,6	178,2	311,5	130,5	30,8
6 août	8.59	133.46,9	63,8	118,2	174	124	179,9	310,8	131,1	30,8
16 —	9.39	143.23,2	192,1	125	185,5	130,5	181,7	310	131,7	30,8
26 —	10.18	153.1,5	318,5	141,1	196,7	136,9	183,7	309,3	132,3	30,7
5 sept.	10.58	162.42,4	101,4	160,5	207,7	143,2	185,7	308,7	133	30,6
15 —	11.37	172.26,4	224	179	218,5	149,5	187,8	308,2	133,5	30,3
25 —	12.17	182.13,5	356,2	195,7	228,7	155,8	190	307,9	134	30,1
5 oct.	12.56	192.3,8	137	210,9	238,5	162,1	192,1	307,7	134,4	29,9
15 —	13.35	201.57,8	256,6	224,5	247,4	168,4	194,3	307,7	134,7	29,7
25 —	14.15	211.54,9	34,6	235,9	255,1	174,6	196,4	307,8	135	29,4
4 nov.	14.54	221.55,2	170,6	241,1	261	180,8	198,5	308,1	135,2	29,1
14 —	15.34	231.58,8	290,8	233,3	264,3	187	200,6	308,6	135,3	28,8
24 —	16.13	242.4,7	72,7	225,1	264	193,1	202,6	309,2	135,3	28,5
4 déc.	16.53	252.12,9	202,9	232	259,8	199,3	204,4	309,9	135,2	28,4
14 —	17.32	262.23,1	327	245,3	253,9	205,3	206,1	310,8	135,1	28,2
24 —	18.11	272.34	109,8	260,2	249,9	211,3	207,6	311,8	134,8	28,1

1875

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.51	282.45,5	234,7	275,6	249,8	217,3	208,9	312,8	134,5	28,1
13 —	19.30	292.57,1	4.9	291,7	253,4	223,1	210	314	134,1	28
23 —	20.10	303.7,7	145	308,5	259,6	228,9	210,8	315,1	133,7	28,1
2 fév.	20.49	313.17	267	326	267,6	234,6	211,4	316,3	133,3	28,2
12 —	21.28	323.24,6	43,9	341,4	276,8	240,1	211,6	317,5	132,8	28,4
22 —	22. 8	333.29,5	178,6	346,4	286,8	245,5	211,6	318,7	132,4	28,6
4 mars	22.47	343.31,8	300,5	338,2	297,4	250,6	211,2	319,9	132	28,9
14 —	23.27	353.31,1	82,8	332,4	308,3	255,5	210,5	321	131,7	29,2
24 —	0. 6	3.26,8	211,1	336,2	319,5	260,1	209,6	322	131,5	29,5
3 avril	0.46	13.19,3	335,6	346,2	331	264,3	208,5	323	131,3	29,9
13 —	1.25	23. 8,6	120,6	359,9	342,6	268	207,3	323,8	131,2	30,2
23 —	2. 4	32.54,2	243,4	16,5	354,2	271	206	324,6	131,2	30,6
3 mai	2.44	42.36,9	12,6	35,9	6	273,2	204,8	325,1	131,3	30,9
13 —	3.23	52.16,9	156,2	57,4	17,9	274,1	203,7	325,6	131,5	31,3
23 —	4. 3	61.54,1	276,2	77,8	29,8	274,4	202,8	325,9	131,7	31,7
2 juin	4.42	71.29,5	51	94	41,8	273,2	202,2	326,1	132	32
12 —	5.22	81.3,4	189,9	105	53,8	270,9	201,8	326	132,4	32,3
22 —	6. 1	90.35,9	310,5	109,7	65,8	267,9	201,8	325,8	132,9	32,5
2 juil.	6.40	100.8	89,9	107,1	77,9	264,9	202	325,5	133,4	32,7
12 —	7.20	109.40,1	222,1	101,3	90,1	262,5	202,6	325,1	134	32,9
22 —	7.59	119.12,5	346,4	101	102,3	261,4	203,4	324,5	134,6	33
1 août	8.39	128.46,1	127,9	110,1	114,5	261,7	204,4	323,8	135,2	33,1
11 —	9.18	138.21,3	254	127,1	126,8	263,3	205,7	323,1	135,8	33
21 —	9.58	147.58,2	24,1	147,2	139,1	266,1	207,2	322,3	136,4	33
31 —	10.37	157.37,7	163,8	166,2	151,5	269,8	208,8	321,6	137	32,9
10 sept.	11.16	167.20,1	286,1	183,2	163,9	274,4	210,6	320,9	137,6	32,7
20 —	11.56	177.5,2	63,2	198,3	176,3	279,5	212,5	320,3	138,2	32,6
30 —	12.35	186.53,9	197,9	211,5	188,8	285,2	214,5	319,9	138,6	32,4
10 oct.	13.15	196.46	319,2	221,6	201,3	291,3	216,6	319,6	139,1	32,1
20 —	13.54	206.41,2	102,4	225	213,8	297,7	218,7	319,4	139,4	31,8
30 —	14.34	216.40,1	230,7	216,1	226,3	304,4	220,9	319,5	139,7	31,5
9 nov.	15.13	226.42	353,8	209,5	238,8	311,2	223,1	319,6	139,9	31,2
19 —	15.52	236.46,5	140,1	218,1	251,3	318,2	225,3	320	140	31
29 —	16.32	246.53,8	263,2	232,4	263,8	325,2	227,5	320,5	140	30,8
9 déc.	17.11	257.3	30,3	247,8	276,3	332,4	229,6	321,2	140	30,5
19 —	17.51	267.13,4	175,7	263,3	288,8	339,6	231,6	322	139,8	30,4
29 —	18.30	277.25	296,1	279,2	301,3	346,8	233,5	322,9	139,6	30,3

1876

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.10	287.36,6	68,5	295,6	313,8	351	235,3	323,9	139,7	30,3
18 —	19.49	297.47,6	209,2	312,2	326,2	1,2	237	325	138,8	30,3
28 —	20.28	307.58	329,9	326,4	338,5	8,4	238,4	326,1	138,4	30,4
7 fév.	21.8	318.6,5	107,4	329,2	350,8	15,6	239,7	327,3	138	30,5
17 —	21.47	328.12,7	241,3	319,1	3	22,7	240,7	328,5	137,5	30,6
27 —	22.27	338.16,6	5,3	315,1	15	29,7	241,4	329,7	137,1	30,9
8 mars	23.6	348.17,5	145,6	320,9	27	36,7	241,9	330,9	136,7	71,1
18 —	23.46	358.14,9	273	332	38,7	43,6	242	332,1	136,4	31,5
28 —	0.25	8.9,4	42,5	346,2	50,2	50,5	241,8	333,2	136,2	31,9
7 avril	1.4	18.0,2	182,1	3	61,5	57,3	241,3	334,2	136	32,2
17 —	1.44	27.47,6	304,8	22,2	72,3	64,1	240,6	335,1	135,9	32,5
27 —	2.23	37.32	81,4	43,3	82,8	70,8	239,6	336	135,9	32,9
7 mai	3.3	47.13,3	216,7	63,5	92,6	77,5	238,4	336,7	136	33,3
17 —	3.42	56.51,8	337,5	78,8	101,7	84,1	237,2	337,3	136,2	33,6
27 —	4.22	66.28,4	120,5	87,8	109,6	90,7	235,9	337,7	136,4	34
6 juin	5.1	76.2,8	250,1	89,5	115,8	97,2	234,7	338	136,7	34,3
16 —	5.40	85.35,9	11,9	85	119,6	103,7	233,7	338,1	137,1	34,6
26 —	6.20	95. 8,4	158,4	81,1	120,2	110,1	232,9	338	137,6	34,8
6 juil.	6.59	104.40,2	282,9	84,2	116,8	116,6	232,4	337,8	138,1	35,1
16 —	7.39	114.12,3	48,5	95,3	110,9	123	232,1	337,4	138,7	35,2
26 —	8.18	123.45,4	194,2	113,1	105,7	129,4	232,2	336,9	139,3	35,3
5 août	8.58	133.19,6	315,7	133,8	103,9	135,7	232,6	336,3	139,9	35,3
15 —	9.37	142.55,4	87,1	153,2	105,9	142,1	233,2	335,6	140,5	35,3
25 —	10.16	152.33,8	228,1	170,5	110,8	148,5	234,1	334,9	141,1	35,2
4 sept.	10.56	162.14,4	349,3	185,5	117,8	154,9	235,3	334,1	141,7	35,1
14 —	11.35	171.58	126,3	198,1	126,2	161,2	236,7	333,4	142,3	35
24 —	12.15	181.45,1	260,6	207	135,7	167,6	238,3	332,7	142,9	34,7
4 oct.	12.54	191.35,1	24,4	208,4	145,8	174	240	332,2	143,4	34,5
14 —	13.33	201.28,7	164,6	198,7	156,6	180,4	241,9	331,7	143,8	34,2
24 —	14.13	211.26	292,3	194,1	167,7	186,8	243,9	331,5	144,1	34
3 nov.	14.52	221.26,1	61,5	204,2	179,2	193,2	246	331,4	144,4	33,7
13 —	15.32	231.29,3	201,4	219,5	191	199,6	248,1	331,5	144,6	33,5
23 —	16.11	241.35,5	324	235,4	203	206,1	250,4	331,7	144,7	33,2
3 déc.	16.51	251.43,5	100	251,2	215,1	212,6	252,6	332,1	144,7	32,9
13 —	17.30	261.53,4	236,4	266,9	227,3	219	254,9	332,7	144,7	32,8
23 —	18.9	272.4,7	356,4	282,8	239,6	225,5	257,1	333,4	144,5	32,6

1877

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.49	282.16,1	138,7	298,5	252	232,1	259,3	334,2	144,2	32,5
12 —	19.28	292.27,7	270	311,3	264,4	238,6	261,5	335,2	143,9	32,5
22 —	20.8	302.38,6	30,6	312,1	276,8	245,1	263,5	336,2	143,5	32,5
1 fév.	20.47	312.48	176,4	300,9	289,3	251,5	265,4	337,3	143,1	32,6
11 —	21.27	322.55,5	302,5	298,9	301,7	258,2	267,2	338,5	142,6	32,8
21 —	22.6	333.0,8	67	306,3	314,2	264,7	268,8	339,7	142,2	33
3 mars	22.45	343.3,1	212,3	318,4	326,6	271,2	270,3	341	141,8	33,2
13 —	23.25	353.2,4	334,9	333	339	277,7	271,5	342,2	141,4	33,5
23 —	0.4	2.58,6	105,4	349,7	351,5	284,2	272,5	343,4	141,1	33,8
2 avril	0.44	12.51	246,6	8,6	3,9	290,6	273,1	344,5	140,8	34,2
12 —	1.23	22.40,2	7,9	29,3	16,2	297	273,5	345,6	140,7	34,5
22 —	2.3	32.26,3	144,5	48,9	28,6	303,3	273,6	346,6	140,6	34,9
2 mai	2.42	42.8,9	279,4	62	39,7	308,9	273,4	347,5	140,6	35,2
12 —	3.21	51.49	42,5	69,5	53,3	315,5	272,8	348,4	140,7	35,7
22 —	4.1	61.26,6	183,3	67,8	65,6	321,4	272	349,1	140,9	36
1 juin	4.40	71.1,8	311,4	62,6	77,9	327	271	349,6	141,1	36,3
11 —	5.20	80.35,7	79,1	61,6	90,1	332,2	269,8	350	141,4	36,6
21 —	5.59	90. 8,4	220,6	67,8	102,4	337	268,5	350,3	141,8	36,9
1 juil.	6.39	99.40,3	343,2	80,6	114,7	341,3	267,3	350,3	142,3	37,2
11 —	7.18	109.12,5	117,3	99,1	126,9	344,7	266,1	350,2	142,8	37,3
21 —	7.57	118.45	256,1	120,2	139,1	347,3	265,1	350	143,4	37,4
31 —	8.37	128.18,3	15,9	140,2	151,4	348,7	264,4	349,6	144	37,6
10 août	9.16	137.53,4	156	157,6	163,5	348,7	263,9	349,1	144,6	37,6
20 —	9.56	147.30,4	289,7	172,3	175,7	347,5	263,8	348,4	145,2	37,6
30 —	10.35	157.9,6	50,3	184,2	187,8	345,3	263,9	347,7	145,9	37,5
9 sept.	11.15	166.51,9	194,1	191,8	199,9	342,5	264,4	347	146,4	37,3
19 —	11.54	176.37,1	322,2	191,1	211,9	340,1	265,1	346,2	147	37,2
29 —	12.33	186.25,3	86,7	181,2	223,9	338,7	266,2	345,5	147,5	37
9 oct.	13.13	196.17,3	230,7	178,8	235,8	338,6	267,4	344,8	148,1	36,7
19 —	13.52	206.12,5	354,3	190,4	247,6	339,8	268,9	344,3	148,5	36,4
29 —	14.32	216.10,9	124,8	206,6	259,3	342,1	270,6	343,9	148,9	36,2
8 nov.	15.11	226.12,8	265,5	223,1	270,8	345,3	272,5	343,7	149,2	36
18 —	15.51	236.17,3	27	239	282,1	349,3	274,4	343,6	149,3	35,6
28 —	16.30	246.24,2	163,9	254,6	293,2	353,9	276,5	343,7	149,5	35,3
8 déc.	17.9	256.33,5	298,5	270	303,8	359	278,7	344	149,5	35,1
18 —	17.49	266.44	61,1	284,9	313,8	4,4	281	344,5	149,4	35
28 —	18.28	276.55,2	202,7	296,2	323	10	283,3	345,1	149,2	34,8

1878

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.8	287.7,1	330,6	294,9	331	15,8	285,6	345,9	149	34,8
17 —	19.47	297.18,3	96,8	283,4	337	21,8	288	346,7	148,6	34,7
27 —	20.27	307.28,4	240,2	283,4	340,2	27,9	290,3	347,8	148,3	34,8
6 fév.	21.6	317.37,2	2,5	292,4	339,8	34,1	292,5	348,8	147,8	34,9
16 —	21.45	327.43,7	134	305,1	335,4	40,4	294,7	350	147,4	35
26 —	22.25	337.47,4	275,7	320	329,3	46,6	296,8	351,2	147	35,2
8 mars	23.4	347.48,6	35,3	336,6	325,2	52,9	298,8	352,4	146,5	35,5
18 —	23.44	357.46,3	172,3	355.1	325	59,2	300,6	353,6	146,2	35,8
28 —	0.23	7.40,7	309,2	15.3	328,4	65,5	302,2	354,8	145,8	36,1
7 avril	1.2	17.31,9	69,6	34,2	334,4	71,9	303,7	356	145,6	36,4
17 —	1.42	27.19,4	210,7	46,9	342,1	78,2	305	357,2	145,4	36,8
27 —	2.21	37.3,8	341,4	50,1	351	84,5	305,9	358,3	145,3	37,2
7 mai	3.1	46.45,4	105,8	45,6	0,7	90,8	306,6	359,3	145,3	37,5
17 —	3.40	56.24,1	248,2	41,1	11	97,1	307	0,2	145,4	37,9
27 —	4.20	66.0,6	13,3	43,2	21,7	103,3	307,2	1	145,6	38,3
6 juin	4.59	75.35,4	143,7	52	32,6	109,6	307	1,7	145,8	38,6
16 —	5.38	85.8,5	283,7	66,1	43,9	115,9	306,4	2,2	146,2	39
26 —	6.18	94.40,8	45,7	85,1	55,2	122,2	305,6	2,6	146,6	39,2
6 juil.	6.57	104.13,1	182,9	106,6	66,8	128,4	304,6	2,8	147	39,4
16 —	7.37	113.45,1	317,4	126,8	78,5	134,7	303,4	2,9	147,6	39,6
26 —	8.16	123.18	79,4	144,3	90,2	141	302,1	2,8	148,1	39,7
5 août	8.56	132.52,4	222,1	158,8	102,1	147,3	300,8	2,5	148,7	39,8
15 —	9.35	142.28,1	350	169,6	114,1	153,7	299,6	2,1	149,4	39,8
25 —	10.14	152.6,1	114,6	175,6	126,3	160	298,6	1,5	150	39,8
4 sept.	10.54	161.47	259,8	172,9	138,5	166,4	297,9	0,8	150,7	39,7
14 —	11.33	171.30,3	22,3	163,7	150,7	172,8	297,5	0,1	151,2	39,6
24 —	12.13	181.17	151,7	163,7	163,1	179,3	297,3	359,3	151,8	39,4
4 oct.	12.52	191.7,1	295,2	176,6	175,5	185,8	297,5	358,6	152,3	39,1
14 —	13.32	201.0,3	55,3	193,8	188	192,3	298	357,9	152,9	38,9
24 —	14.11	210.57,1	190,1	210,7	200,5	198,9	298,9	357,2	153,3	38,6
3 nov.	14.50	220.57,3	328,7	227	213	205,5	299,9	356,7	153,6	38,3
13 —	15.30	231.0,1	89,5	242,4	225,5	212,2	301,3	356,3	153,9	38
23 —	16.9	241.5,9	228,8	257,3	238,1	218,9	302,9	356,1	154,1	37,8
3 déc.	16.49	251.14,1	0,9	271,2	250,7	225,7	304,6	356,1	154,2	37,6
13 —	17.28	261.23,7	125,3	281,1	263,3	232,5	306,6	356,3	154,3	37,4
23 —	18.8	271 34,7	266,4	277,5	275,8	239,4	308,6	356,6	154,1	37,2

1879

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.47	281.46,4	32,5	266,5	288,4	246,3	310,8	357,2	154	37,1
12 —	19.26	291.57,7	163	268,5	301	253,3	313,1	357,8	153,7	37
22 —	20.6	302.8,6	302,1	278,8	313,5	260,1	315,4	358,6	153,4	37
1 fév.	20.45	312.18,2	64,4	292,2	326,1	267,4	317,8	359,5	153	37,1
11 —	21.25	322.25,7	202	307,2	338,6	274,5	320,2	0,6	152,6	37,2
21 —	22.4	332.31,2	336,2	323,7	351	281,7	322,6	1,7	152,2	37,3
3 mars	22.44	342.33,9	97,3	341,9	3,5	289	325	2,8	151,7	37,5
13 —	23.23	352.33,2	241	1,3	15,8	296,2	327,3	4,1	151,3	37,8
23 —	0.2	2.29,6	9,2	19,5	28,1	303,5	329,5	5,3	151	38,1
2 avril	0.42	12.22,5	131,9	30,3	40,3	310,8	331,7	6,6	150,6	38,5
12 —.	1.21	22.11,7	278,6	30,2	52,5	318,2	333,7	7,8	150,4	38,8
22 —	2.1	31.58	41,9	23,6	64,5	325,5	335,6	9	150,2	39,2
2 mai	2.40	41.41,1	168,6	21	76,4	332,9	337,3	10,2	150,1	39,6
12 —	3.20	51.21,1	314,1	25,9	88,2	340,2	338,8	11,3	150,1	40
22 —	3.59	60.58,9	74,8	36,6	99,8	347,5	340,1	12,3	150,2	40,3
1 juin	4.38	70.34,5	207,4	51,8	111,3	354,6	141,2	13,2	150,3	40,6
11 —	5.18	80.8,2	347,7	71	122,5	1,8	342	14	150,6	41
21 —	5.57	89.41,1	108,6	92,8	133,5	8,8	342,5	14,6	151	41,3
1 juil.	6.37	99.13,3	246,6	113,3	144,1	15,6	242,7	15,2	151,3	41,6
11 —	7.16	108.45,2	20,1	130,7	154,2	22,2	342,6	15,5	151,8	41,7
21 —	7.56	118.17,8	144,2	144,7	163,7	28,6	342,1	15,7	152,3	41,9
31 —	8.35	127.51,2	284,7	154,5	172,4	34,7	341,4	15,8	152,9	42
10 août	9.14	137.26	51,8	158,4	179,8	40,3	340,4	15,6	153,5	42,1
20 —	9.54	147.3	181,8	153,8	185,4	45,5	339,2	15,3	154,1	42,1
30 —	10.33	156.42,2	321,1	146	188,3	50,1	337,9	14,9	154,7	42
9 sept.	11.13	166.24,1	83,6	148,5	187,7	53,9	336,5	14,3	155,4	41,9
19 —	11.52	176.9,2	220,8	162,6	183,4	56,7	335,3	13,6	156	41,7
29 —	12.31	185.57,4	355,8	180,7	177,4	58,4	334,3	12,8	156,6	41,5
9 oct.	13.11	195.48,9	116,3	198,3	173,2	58,8	333,5	12	157,1	41,3
19 —	13.50	205.44,1	259,8	214,7	172,9	57,6	333	11,3	157,6	41,1
29 —	14.30	215.42,3	29,1	230,1	176,2	55,1	332,8	10,6	158	40,8
8 nov.	15.9	225.43,7	150,7	244,5	182,2	51,7	333	10	158,4	40,5
18 —	15.49	235.48,3	297,4	257,5	190,1	48,1	333,5	9,5	158,7	40,2
28 —	16.28	245.55,1	61,8	265,8	199,3	45,2	334,4	9,1	158,9	39,9
8 déc.	17.7	256.3,9	187,3	260,7	209,3	43,5	335,5	9	159	39,7
18 —	7.47	266.14,5	332,9	250,2	220	43	336.1	9	159	39,5
28 —	18.26	276.25,7	94,4	254	321,2	44	338,5	9,2	158,9	39,4

1880

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.6	286.37,2	225,7	265,5	242,6	45,9	340,2	9,6	158,7	39,3
17 —	19.45	296.48,7	6,7	279,5	254,3	48,8	342,2	10,1	158,5	39,3
27 —	20.25	306.58,9	127,7	294,7	266,2	52,3	344,3	10,8	158,2	39,3
6 fév.	21.4	317.7,5	264,7	311	278,2	56,4	346,5	11,7	157,8	39,3
16 —	21.43	327.14,4	39	328,6	290,2	60,9	348,9	12,6	157,4	39,5
26 —	22.23	337.18,4	162,8	347,4	302,4	65,8	351,2	13,7	157	39,7
7 mars	23.2	347.19,5	303,1	4,6	314,5	70,8	353,6	14,8	156,5	39,9
17 —	23.42	357.17,7	70,7	13,5	326,7	76,1	356,1	16	156,1	40,2
27 —	0.21	7.12,2	199,8	9,9	339	81,6	358,5	17,3	155,7	40,5
6 avril	1.1	17.3,4	340	2,6	351,2	87,1	0,9	18,5	155,4	40,8
16 —	1.40	26.51,4	102,4	2,5	3,6	92,8	3,2	19,8	155,1	41,2
26 —	2.19	36.35,9	238,2	9,7	15,6	98,6	5,5	21	155	41,5
6 mai	2.59	46.17,5	15,2	21,8	27,9	104,4	7,7	22,2	154,9	41,9
16 —	3.38	55.56,6	135,1	37,8	40,1	110,3	9,8	23,4	154,9	42,3
26 —	4.18	65.33	277	57,1	52,4	116,2	11,7	24,5	155	42,7
5 juin	4.57	75.7,7	48,8	78,9	64,6	122,2	13,5	25,5	155,1	43
15 —	5.37	84.41,2	169,6	99,5	76,9	128,2	15,1	26,4	155,4	43,3
25 —	6.16	94.13,4	314,9	116,7	89,1	134,3	16,5	27,2	155,7	43,6
5 juil.	6.55	103.45,4	81,3	129,9	101,4	130,4	17,7	27,9	156,1	43,8
15 —	7.35	113.17,7	206,2	138,2	113,7	146,6	18,6	28,4	156,6	44
25 —	8.14	122.50,3	351,2	139,7	126	152,8	19,2	28,7	157,1	44,2
4 août	8.54	132.24,4	113,7	133,9	138,4	159,1	19,5	28,9	157,7	44,3
14 —	9.33	142. 0,3	244,6	128,4	150,7	165,4	19,5	29	158,3	44,3
24 —	10.13	151.38	25,6	133,4	163,1	171,7	19,1	28,8	158,9	44,3
3 sept.	10.52	161.18,5	146,9	148.7	175,5	178,2	18,5	28,5	159,5	44,2
13 —	11.31	171.2	283,8	167,6	187,8	184,6	17,5	28	160,1	44,1
23 —	12.11	180.48,3	58,4	185,8	200,2	191,2	16,3	27,4	160,7	44
3 oct.	12.50	190.38,2	181,7	202,4	212,5	197,8	15	26,7	161,3	43,7
13 —	13.30	200.31,6	322,4	217,7	224,9	204,5	13,7	25,9	161,9	43,5
23 —	14.9	210.28	90,1	221,7	237,2	211,2	12,4	25,1	162,4	43,2
2 nov.	14.49	220.28	218,2	243,7	249,5	218	11,3	24,3	162,8	43
12 —	15.28	230.31	359,7	250,3	261,8	225	10,4	23,6	163,2	42,7
22 —	16.7	240.36,5	121,9	243,7	274,1	231,9	9,8	23	163,5	42,4
2 déc.	16.47	250.44,5	255,9	234,2	286,3	239	9,6	22,4	163,7	42,2
12 —	17.26	260.54,3	35	239,8	298,5	246,1	9,7	22,2	163,8	42
22 —	18.6	271.5	154,6	252,4	310,6	253,3	10,2	22,1	163,8	41,8

1881

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.45	281.16,7	294.2	267	322,6	260,5	11	22,2	163,7	41,6
11 —	19.25	291.28,2	68,4	282,3	334,4	267,9	12	22,4	163,5	41,5
21 —	20.4	301.38,9	189	298,4	346	275,3	13,4	22,8	163.3	41,5
31 —	20.43	311.48,7	332,2	315,6	357,3	282.7	14,9	23,4	163	41,5
10 fév.	21.23	321.56,5	100,6	333,3	8,2	290,3	16,7	24,1	162,6	41,6
20 —	22.2	332.1,7	225,4	349,7	18,6	297,8	18,6	25	162,1	41,8
2 mars	22.42	342.4,6	8,9	356,5	28,2	305,5	20,7	26	161,7	42
12 —	23.21	352.4,3	132,7	349,9	36,9	313,1	22,9	27,1	161,3	42,2
22 —	0.1	2.0,5	263,5	343,1	44,1	320,8	25,2	28,2	160,9	42,5
1 avril	0.40	11.53,7	43,7	345,3	49,2	328,5	27,5	29,5	160,5	42,8
11 —	1.19	21.43,3	165,4	354,3	51,3	336,2	29,9	30,7	160,2	43,2
21 —	1.59	31.29,5	302,7	7,5	49,5	343,9	32,3	32	159,9	43,5
1 mai	2.38	41.12,8	76,9	23,9	44,3	351,6	34,7	32,2	159,7	43,9
11 —	3.18	50.53,1	199,4	43,3	38,3	359,2	37,1	34,5	159,6	44,2
21 —	3.57	60.30,7	341,7	64,9	35,1	6,8	39,4	35,7	159,6	44,6
31 —	4.36	70.6,5	109,1	85,5	35,7	14,3	41,7	36,9	159,7	45
10 juin	5.16	79.40,5	235,2	102,3	39,6	21,7	43,9	38	159,9	45,3
20 —	5.55	89.13,2	19,2	114,3	45,9	29,1	46	39	160,1	45,6
30 —	6.35	98.45,5	141,3	120,6	53,7	36,3	48	39,9	160,5	45,9
10 juil.	7.14	108.17,5	272,7	119,6	62,7	43,5	49,8	40,7	160,9	46,1
20 —	7.54	117.49,8	54,6	113,4	72,4	50,3	51,5	41,4	161,4	46,3
30 —	8.33	127.23,4	174,3	110,9	82,7	57,1	52,9	41,9	161,9	46,5
9 août	9.12	136.58,2	311,4	118,4	93,4	63,6	54,1	42,2	162,5	46,5
19 —	9.52	146.34,8	88	134,7	104,5	69,9	55,1	42,4	163	46,6
29 —	10.31	156.14,1	208,7	154,4	115,8	76	55,8	42,4	163,7	46,6
8 sept.	11.11	165.55,9	350,1	173,1	127,3	81,7	56,2	42,2	164,3	46,5
18 —	11.50	175.40,6	120,2	190	139,1	87,1	56,2	41,9	164,9	46,3
28 —	11.30	185.28,9	244,9	205,2	151	92	55,9	41,4	165,5	46,2
8 oct.	13.9	195.20,2	27,4	218,8	163,1	96,4	55,3	40,8	166,1	46
18 —	13.48	205.15	152,2	229,7	175,3	100,1	54,4	40	166,7	45,7
28 —	14.28	215.13,5	282,9	234,5	187,6	103	53,2	39,2	167,2	45,2
7 nov.	15.7	225.14,7	62,5	226,5	200	104,9	52	38,5	167,6	45,2
17 —	15.47	235.18,9	184,5	218,5	212,5	105,6	50,6	37,7	168	44,9
27 —	16.26	245.25,9	322,1	225,8	225	104,9	49,3	37	168,2	44,6
7 déc.	17.6	255 34,6	96	239,5	237,5	102,7	48,1	36,4	168,5	44,4
17 —	17.45	265.44,9	217,8	254,5	250,1	99,5	47.2	35,9	168,5	44,1
27 —	18.24	275.56,3	1,2	270	262,6	95,5	46,5	35,6	168,6	44

1882

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.4	286.7,8	128,5	286	275,2	91,8	46,2	35,5	168,5	43,8
16 —	19.43	296.19	252,7	302,6	287,8	88,9	46,3	35,6	168,3	43,8
26 —	20.23	306.29,4	38,6	319,7	300,3	87,3	46,5	35,9	168,1	43,8
5 fév.	21.2	316.38	161	334,7	312,9	87	47,4	36,4	167,7	43,8
15 —	21.42	326.44,7	289,6	339,3	325,4	87,9	48,3	37	167,4	43,9
25 —	22.21	336.49	73,8	330,4	337,9	89,8	49,6	37,7	167	44,1
7 mars	23	346.50,1	194	325	350,4	92,6	51,1	38,6	166,5	44,3
17 —	23.40	356.48,2	328,2	329,4	2,9	96	52,8	39,6	166,1	44,5
27 —	0.19	6.43,1	107,1	339,8	15,3	99,9	54,7	40,7	165,4	44,8
6 avril	0.59	16.34,2	228,1	353,7	27,7	104,3	56,7	41,9	165,3	45,2
16 —	1.38	26.22,3	7,1	10,3	40	108,9	58,8	43,1	165	45,5
26 —	2.18	36.7,2	139,3	29,5	52,3	113,8	61	44,4	164,7	45,9
6 mai	2.57	45.48,8	263,9	50,9	64,6	119	63,2	45,7	164,5	46,2
16 —	3.36	55.27,9	44,9	71,3	76,8	124,3	65,5	47	164,4	46,6
26 —	4.16	65.4,8	171,1	87,3	89	129,7	67,9	48,2	164,4	47
5 juin	4.55	74.39,4	301,8	97,7	101,1	135,3	70,2	49,5	164,5	47,3
15 —	5.35	84.12,9	80,8	101,4	113,2	141,1	72,5	50,6	164,7	47,7
25 —	6.14	93.45,5	203,1	98	125,2	146,9	74,8	51,7	164,9	48
5 juil.	6.54	103.17,3	341	92,8	137,1	152,8	77,1	52,8	165,3	48,2
15 —	7.33	112.49,6	115,1	93,7	148,9	158,8	79,2	53,7	165,7	48,5
25 —	8.12	122.22,6	236,1	103,6	160,6	165	81,3	54,5	166,1	48,6
4 août	8.52	131.56,4	20,1	120,7	172,2	171,2	83,2	55,1	166,7	48,7
14 —	9.31	141.32,3	148,3	141	183,6	177,5	85	55,6	167,2	48,8
24 —	10.11	151.10,2	271	160,3	194,9	183,8	86,7	56	167,8	48,8
3 sept.	10.50	160.50,3	57,6	177,5	205,9	190,3	88,1	56,2	168,4	48,8
13 —	11.29	170.33,7	180,9	192,6	216,6	196,8	89,3	56,1	169,1	48,7
23 —	12.9	180.20,1	308	205,6	226,8	203,5	90,3	56	169,7	48,6
3 oct.	12.48	190.9,6	93,1	215,3	236,5	210,2	91	55,6	170,3	48,4
13 —	13.28	200.2,8	213,7	218,2	245,4	217,1	91,4	55,1	170,9	48,1
23 —	14.7	209.59,3	346,5	209,2	253	224	91,4	54,5	171,5	47,9
2 nov.	14.47	219.58,8	126,6	203	258,8	231	91,1	53,7	172	47,6
12 —	15.26	230.1,7	247,5	211,9	261,9	238,1	90,5	52,8	172,4	47,3
22 —	16.5	240.7,3	25,4	226,5	261,3	245,3	89,6	52,1	172,7	47,1
2 déc.	16.45	250.14,9	158,8	242,1	257	252,6	88,4	51,3	173	46,8
12 —	17.24	260.24,7	283,1	257,8	251,1	260	87,1	50,6	173,2	46,6
22 —	18.4	270.35,5	63,2	273,6	247,3	267,5	85,8	50	173,3	46,4

1883

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.43	280.46,9	190,3	289,8	247,5	275	84,5	49,6	173,3	46,2
11 —	19.23	290.58,6	320,6	306	251,2	282,6	83,3	49,3	173,3	46,1
21 —	20.2	301.9,4	99,6	319,8	257,5	290,3	82,4	49,3	173,1	46
31 —	20.41	311.19	221,9	322,2	265,6	298	81,7	49,4	172,8	46
10 fév.	21.21	321.27	359,3	311,7	274,8	305,8	81,4	49,7	172,5	46,1
20 —	22	331.32,5	134,4	308,1	289,9	313,6	81,4	50,1	172,1	46,2
2 mars	22.40	341.35,2	254,6	314,4	295,5	321,5	81,7	50,8	171,7	46,4
12 —	23.19	351.35,2	38	325,8	306,4	329,3	82,4	51,6	171,3	46,6
22 —	23.59	1.31,7	167,8	340,2	317,7	337,1	83,3	52,5	170,9	46,9
1 avril	0.38	11.24,8	289,2	356,9	329,1	345	84,5	53,5	170,5	47,2
11 —	1.17	21.14,7	75,4	15,9	340,7	352,8	86	54,6	170,1	47,5
21 —	1.57	31.1,1	200,3	36,8	352,5	0,5	87,5	55,8	169,7	47,8
1 mai	2.36	40.44,4	326,1	56,8	4,2	8,2	89,3	57	169,5	48,2
11 —	3.16	50.25	111,2	71,9	16,1	15,9	91,2	58,3	169,3	48,6
21 —	3.55	60.2,8	232,9	80,1	28	23,5	93,3	59,6	169,2	49
31 —	4.35	69.38,5	4,6	80,6	40	31	95,4	61	169,2	49,3
10 juin	5.14	79.12,8	145,2	75,7	52	38,4	97,6	62,2	169,3	49,7
20 —	5.53	88.45,6	266,4	72,7	64,1	45,7	99,8	63,4	169,4	50
30 —	6.33	98.17,7	43,8	77	76,2	52,9	102	64,6	169,7	50,3
10 juil.	7.12	107.49,9	177,8	88,7	88,3	60	104,3	65,7	170	50,5
20 —	7.52	117.22,2	301,8	106,6	100,5	67	106,5	66,7	170,5	50,8
30 —	8.31	126.55,5	82,2	127,5	112,7	73,8	108,8	67,6	170,9	50,9
9 août	9.11	136.30,4	209,4	147,3	125	80,5	110,9	68,5	171,5	51
19 —	9.50	146.6,9	339	164,6	137,3	87	113	69,1	172	51,1
29 —	10.29	155.45,8	119,2	179,6	149,7	93,4	115	69,6	172,6	51,1
8 sept.	11.9	165.27,7	241,2	192	162,1	99,6	116,9	70	173,2	51
18 —	11.48	175.12,2	17,4	200,5	174,5	105,6	118,6	70,1	173,8	50,9
28 —	12.28	185.0,1	154,3	201,4	187	111,3	120,2	70,1	174,5	50,8
8 oct.	13.7	194.51,4	274	191,7	199,5	116,8	121,6	69,9	175,1	50,6
18 —	13.47	204.45,9	56	187,5	212	122	122,7	69,5	175,7	50,3
28 —	14.26	214.43,9	187,6	198	224,5	126,8	123,6	69	176,2	50,1
7 nov.	15.5	224.45,3	308,6	213,7	237	131,2	124,2	68,3	176,7	49,8
17 —	15.45	234.49,2	93,8	229,8	249,5	135	124,5	67,6	177,2	49,5
27 —	16.24	244.55,8	220	245,6	262	138,1	124,5	66,8	177,5	49,2
7 déc.	17.4	255.4,7	345,1	261,3	274,5	140,4	124,1	66	177,8	49
17 —	17.43	265.14,8	129,9	277	287	141,7	123,4	65,2	178	48,8
27 —	18.23	275.26,1	252,3	292,4	299,5	141,8	122,5	64,5	178,1	48,6

1884

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.2	285.37,8	23.3	304,7	311.9	140,6	121,3	63,9	178.9	48,4
16 —	19.41	295.49	164	305,1	324,3	138	129	63,5	178,1	48,3
26 —	20.21	305.59,4	285,4	293,7	336,7	134,5	118,7	63,3	177,9	48,3
5 fév.	21	316.8,5	62,4	292,1	349	130,5	117,4	63,2	177,6	48,3
15 —	21.40	326.15,1	196,6	300,1	1,1	126,8	116,3	63,3	177,3	48,4
25 —	22.19	336.19,6	319,9	312,4	13,2	124,1	115,4	63,6	177	48,5
6 mars	22.58	346.31,1	101,2	327	25,1	122,7	114,8	64,1	176,5	48,7
16 —	23.38	356.19,2	228,4	343,7	36,9	122,6	114,5	64,8	176,1	48,9
26 —	0.17	6.14,3	356,1	2,3	48,4	123,6	114,5	65,6	175,7	49,2
5 avril	0.57	16.5 ,9	138,5	22,8	59,6	125,6	114,9	66,5	175,2	49,5
15 —	1.36	25.53,9	260,4	42,3	70,5	128,4	115,5	67,5	174,9	49,8
25 —	2.16	35.39	33,8	56	80,9	131,8	116,5	68,7	174,5	50,2
5 mai	2.55	45.20,9	173,7	61,4	90,8	135,7	117,6	69,9	174,3	50,6
15 —	3.34	54.59,9	293,4	58,7	99,8	140,1	119	71,1	174.1	50,9
25 —	4.14	64.36,8	72,5	53,5	107,6	144,8	120,6	72,4	174	51,3
4 juin	4.53	74.11,8	207	53,6	113,8	149,8	122,3	73,7	174	51,7
14 —	5.33	83.45,1	328	60,8	117,6	155,1	124,1	75	174.1	52
24 —	6.12	93.17,6	110,9	74	118	160,5	126,1	76,3	174,2	52,3
4 juil.	6.52	102.49,7	239,3	92,6	114,5	166,1	128,2	77,5	164,5	52,6
14 —	7.31	112.21,7	4,5	113,9	108,5	172	130,3	78,7	174,8	52,8
24 —	8.10	121.54,6	147,9	134,1	103,5	177,9	132,5	79,8	175,2	53
3 août	8.50	131.28,6	271,6	151,6	101,8	184	134,6	80,8	175,7	53,2
13 —	9.29	141.4	42,7	166,3	103,8	190,3	136,8	81,8	176,2	53,3
23 —	10.9	150.41,9	182,6	178	108,8	196,7	139	82,6	176,8	53,3
2 sept.	10.48	160.22,1	304,4	185	115,9	203,2	141,2	83,2	177,4	53,3
12 —	11.28	170.5	82	183,7	124,3	209,8	143,3	83,7	178	53,3
22 —	12.7	179.51,4	215,7	174,1	133,8	216,5	145,3	84,1	178,6	53,1
2 oct.	12.46	189.40,9	338,4	172,2	144	223,4	147,2	84,2	179,2	53
12 —	12.26	199.33,7	121	184,1	154,7	230,4	149	84,2	179,9	52,8
22 —	14.5	209.30,1	247,9	200,7	165,9	237,5	150,7	84	180,5	52,5
1 nov.	14.45	219.29,7	14	217,4	177,4	244,7	152,2	83,6	181	52,3
11 —	15.24	229.32,2	158,3	233,5	189,1	252	153,4	83,1	181,5	52
21 —	16.4	239.37,7	280,2	249	201,1	259,5	154,5	82,4	182	51,7
1 déc.	16.43	249.45,4	51,3	264,3	213,2	267	155,2	81,6	182,3	51,4
11 —	17.22	259.54,8	193,4	278,7	225,5	274,5	155,7	80,8	182,6	51,2
21 —	18.2	270. 5,8	313,2	289,7	237,7	282,2	155,8	80	182,8	51
31 —	18.41	280.17,3	89,8	288,1	250,1	290	155,7	79,2	182,9	50,8

1885

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.21	290.28,7	226,6	276,5	262,5	297,8	155,2	78,5	182,9	50,6
20 —	20	300.39,8	347,5	276,9	275	305,6	154,4	78	182,9	50,6
30 —	20.40	310.49,4	128,2	286,3	287,4	313,5	153,4	77,6	182,7	50,5
9 fév.	21.19	320.57,3	258,8	299,2	299,8	321,4	152,2	77,3	182,4	50,6
19 --	21.58	331.3,2	23,6	314,1	312,3	329,3	150,9	77,3	182,1	50,6
1 mars	22.38	341.6,1	165,4	330,7	324,8	337,2	149,6	77,4	181,7	50,8
11 —	23.17	351.6	290,6	349	337,2	345,1	148,3	77,8	181,3	51
21 —	23.57	1.2,9	61,6	8,8	349,6	352,9	147,3	78,3	180,9	51,2
31 —	0.36	10.56,1	200,6	27,5	2	0,7	146,5	78,9	180,5	51,5
10 avril	1.16	20.45,9	322,8	39,7	14,4	8,5	146	79,7	180	51,8
20 —	1.55	30.32,7	100,9	41,9	26,8	16,2	145,8	80,7	179,7	52,2
30 —	2.34	40.16	234,4	36,5	39,1	23,8	146	81,7	179,3	52,5
10 mai	3.14	49.56,5	2,7	32,5	51,5	31,3	146,4	82,8	179,2	52,9
20 —	3.53	59.34,6	139,9	35,6	63,8	38,7	147	84	178,9	53,3
30 —	4.33	69.10,3	267,3	45,1	76,1	46,1	148	85,3	178,8	53,6
9 juin	5.12	78.44,4	31,3	59,6	88,4	53,4	149,2	86,5	178,8	54
19 —	5.51	88.17,4	177,3	78,5	100,6	60,5	150,6	87,8	178,9	54,3
29 —	6.31	97.49,5	299,9	100,1	112,9	67,6	152,1	89,1	179	54,6
9 juil.	7.10	107.21,4	68,7	120,6	125,1	74,6	153,8	90,4	179,3	54,9
19 —	7.50	116.54	212,5	138,2	137,3	81,5	155,7	91,7	179,6	55,1
29 —	8.29	126.27,1	332,9	152,6	149,5	88,2	157,6	92,9	180	55,3
8 août	9.9	136.1,8	107,5	163,2	161,7	94,9	159,7	94	180,5	55,5
18 —	9.48	145.38,5	246	168,5	173,9	101,4	161,8	95	181	55,6
28 —	10.27	155.17,2	7	165,2	186	107,8	163,9	96	181,6	55,6
7 sept.	11.7	164.58,8	146,4	156,4	198,1	114,2	166	96,7	182,2	55,6
17 —	11.46	174.43,5	278,2	157	210,1	120,4	168,2	97,4	182,8	55,5
27 —	12.26	184.31,1	43,1	170,2	222	126,4	170,4	97,9	183,4	55,4
7 oct.	13.5	194.22,3	183,9	187,7	233,9	132,3	172,5	98,2	184	55,2
17 —	13.45	204.17	309,9	205	245,7	138,1	174,5	98,4	184,6	55
27 —	14.24	214.14,7	81,1	221,3	257,4	143,6	176,5	98,3	185,2	54,7
6 nov.	15.3	224.15,8	219,6	236,8	268,9	148,9	178,3	98,1	185,8	54,5
16 —	15.43	234.20	341,7	251,5	280,2	154	180,1	97,7	186,3	54,2
26 —	16.22	244.26,3	120,3	265,1	291,2	158,7	181,6	97,2	186,7	53,9
6 déc.	17. 2	254.35,1	253,9	274,5	301,8	163,1	183	96,5	187,1	53,6
16 —	17.41	264.45,4	14,6	271	311,8	167	184,1	95,7	187,4	53,4
26 —	18.21	274.56,4	159	259,8	321	170,3	185	94,9	187,6	53,2

1886

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	19	285.8,1	287	262,2	328,8	172,9	185,6	94,1	187,7	53
15 —	19.39	295.19,5	49,3	272,8	334,8	174,6	186	93,3	187,7	52,9
25 —	20.19	305.29,7	196,2	286,4	337,9	175,2	187	92,6	187,6	52,8
4 fév.	20.58	315.38,8	319,5	301,5	337,3	174,6	185,6	92,1	187,5	52,8
14 —	21.38	325.45,8	86,2	317,9	332,7	172,7	185	91,7	187,2	52,8
24 —	22.17	335.50	231,4	335,7	326,7	169,7	184,1	91,5	186,9	52,9
6 mars	22.57	345.51,7	352,2	354,8	322,8	165,9	183	91,5	186,5	53,1
16 —	23.36	355.50,2	124,8	12,8	322,7	162	181,8	91,6	186,1	53,3
26 —	0.15	5.45,1	265	23,1	326,3	158,8	180,5	91,9	185,7	53,5
5 avril	0.55	15.37	26	21,8	332,4	156,7	179,2	92,5	185,2	53,8
15 —	1.34	25.25,4	163,7	14,8	340,2	155,9	178,1	93,1	184,8	54,1
25 —	2.14	35.10,3	297,2	12,9	349,1	156,3	177,2	93,9	184,5	54,5
5 mai	2.53	44.52,5	61,6	18,7	358,8	157,8	176,5	94,8	184,1	54,9
15 —	3.33	54.31,9	201,9	30	9,1	160,3	176,1	95,9	183,9	55,2
25 —	4.12	64. 8,6	328,8	45,4	19,8	163,5	176	97	183,7	55,6
4 juin	4.51	73.43,8	99,3	64,6	30,8	167,3	176,3	98,2	183,6	56
14 —	5.31	83.17,3	238,6	86,3	42	171,6	176,8	99,5	183,6	56,3
24 —	6.10	92.49,6	0,6	107	53,5	176,4	177,5	100,7	183,7	56,7
4 juil.	6.50	102.21,9	138,1	124,4	65	181,5	178,6	102	183,8	57
14 —	7.29	111.54	273,4	138,2	76,7	186,8	179,8	103,3	184,1	57,2
24 —	8.9	121.26,6	33,6	147,6	88,5	192,5	181,2	104,6	184,4	57,5
3 août	8.48	131.0,6	176,9	150,8	100,4	198,4	182,8	105,8	184,8	57,6
13 —	9.27	140.36,1	306,7	145,8	112,4	204,5	184,6	107	185,3	57,7
23 —	10.7	150.13,6	68,4	138,7	124,5	210,8	186,5	108,2	185,8	57,8
2 sept.	10.46	159.53,9	214,5	141,8	136,6	217,3	188,5	109,2	186,3	57,8
12 —	11.26	169.36,8	339,2	156,2	148,9	224	190,5	110,1	186,9	57,8
22 —	12. 5	179.22,7	105,3	174,7	161,2	230,8	192,6	110,9	187,5	57,7
2 oct.	12.45	189.12,2	250,3	192,5	173,7	237,8	194,8	111,6	188,2	57,6
12 —	13.24	199.4,9	11,8	209,1	186,1	244,9	196,9	112,1	188,8	57,4
22 —	14.3	209.0,9	143,7	224,5	198,6	252,1	199,1	112,4	189,4	57,1
1 nov.	14.43	219.0,5	284,2	238,8	211,1	259,5	201,2	112,5	190	56,9
11 —	15.22	229.2,9	45,4	251,4	223,7	267	203,3	112,5	190,6	56,6
21 —	16.2	239.8,1	182,6	259,2	236,3	274,5	205,3	112,2	191,1	56,3
1 déc.	16.41	249.15,8	316,4	254	248,8	282,2	207,3	111,8	191,5	56,1
11 —	17.20	259.25,2	80,6	243,5	261,4	290	209,1	111,3	191,9	55,8
21 —	18.0	269.35,8	221,1	247,8	274	297,7	210,7	110,6	192,2	55,6
31 —	18.39	279.47,5	347,9	259,6	286,6	305,6	212,2	109,8	192,4	55,3

1887

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
0 janv.	19.19	289.58,9	117,4	273,7	299,1	313,5	213,5	109	192,5	55,2
0 —	19.58	300.9,8	258	289	311,7	321,4	214,5	108,2	192,5	55,1
0 —	20.38	310.19,7	19,7	305,2	324,2	329,3	215,2	107,4	192,4	55
9 fév.	21.17	320.27,7	155,4	322,6	336,7	337,2	215,7	106,7	192,2	55
9 —	21.56	330.33,4	293	341	349,2	345	215,9	106,2	192	55,1
1 mars	22.36	340.36,7	52,6	357,9	1,6	352,9	215,7	105,8	191,7	55,2
1 —	23.15	350.36,7	193,9	6,3	14	0,6	215,3	105,6	191,3	55,4
1 —	23.55	0.33,6	326,1	1,7	26,3	8,4	214,5	105,6	190,9	55,6
1 —	0.34	10.27,2	87,3	354,3	38,5	16	213,5	105,7	190,5	55,8
0 avril	1.14	20.17,2	231,8	354,9	50,6	23,6	212,4	106,1	190	56,1
0 —	1.53	30 4	358,5	2,8	62,7	31,1	211,1	106,6	189,6	56,5
0 —	2.32	39.47,8	123,9	15,3	74,6	38,5	209,8	107,3	189,2	56,8
0 mai	3.12	49.28,4	268,2	31,4	86,4	45,8	208,7	108,1	188,9	57,2
0 —	3.51	59.6,5	30,9	50,6	98	53,1	207,6	109	188,7	57,6
0 —	4.31	68.42,6	162,3	72,3	109,5	60,2	206,8	110	188,5	58
9 juin	5.10	78.16,7	302,5	93,1	120,7	67,3	206,2	111,2	188,4	58,3
9 —	5.50	87.49,7	64,1	110,2	131,6	74,3	206	112,3	188,4	58,7
9 —	6.29	97.22	201,6	123,1	142,2	81,2	206	113,6	188,4	59
9 juil.	7.8	106.53,9	335,3	130,8	152,4	88	206,4	114,9	188,6	59,3
9 —	7.48	116.26,3	98,8	131,6	161,9	94,7	207	116,2	188,8	59,5
9 —	8.27	125.59,6	240,5	125,5	170,5	101,4	207,9	117,5	189,2	59,7
8 août	9.7	135.34	7,3	121	177,8	108	209	118,7	189,6	59,9
8 —	9.46	145.10,5	135,1	126,7	183,3	114,5	210,3	120	190	60
8 —	10.26	154.49,3	277,7	142,2	186,1	120,9	211,8	121,1	190,5	60,1
7 sept.	11.5	164.30,5	39,4	161,5	185,3	127,2	213,5	122,3	191,1	60,1
7 —	11.44	174.15	173	179,9	180,8	133,5	215,3	123,3	191,7	60
7 —	12.24	184.2,6	312,6	196,7	174,8	139,7	217,3	124,2	192,3	59,9
7 oct.	13.3	193.53,4	72,4	212	170,8	145,8	219,3	125	193	59,8
7 —	13.43	203.47,8	211,7	225,9	170,6	151,8	221,5	125,6	193,6	59,6
7 —	14.22	213.45,6	345,9	237,6	174,1	157,7	223,6	126,1	194,2	59,3
6 nov.	15.2	223.46,3	107	243,7	180,1	163,5	225,8	126,4	194,8	59,1
6 —	15.41	233.50,3	249,9	236,9	188,1	169,2	228	126,5	195,3	58,8
6 —	16.20	243.56,8	18,1	227,6	197,3	174,7	230,2	126,5	195,8	58,5
6 déc.	17	254.5,3	143,4	233,6	207,4	180,1	232,3	126,2	196,3	58,2
6 —	17.39	264.15,6	286,4	246,5	218,1	185,1	234,5	125,8	196,6	58
6 —	18.19	274.26,9	50,2	261,3	229,2	190,1	236,5	125,2	196,9	57,7

1888

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.58	284.38,3	181,6	276,6	240,7	194,7	238,4	124,5	197,1	57,5
15 —	19.38	294.49,8	320,9	292,7	252,4	198,9	240,1	123,7	197,2	57,4
25 —	20.17	305.0,4	82,7	309,6	264,3	202,6	241,7	122,9	197,2	57,3
4 fév.	20.56	315.9,3	221	327,2	276,3	205,8	243,1	122,1	197,2	57,3
14 —	21.36	325.16,5	354	343	288,4	208,2	244,3	121,4	197	57,3
24 —	22.15	335.21,1	116,4	349,3	300,5	209,7	245,3	120,7	196,7	57,4
5 mars	22.55	345.22,7	259,9	341,9	312,7	210,2	245,9	120,2	196,4	57,5
15 —	23.34	355.21,5	26,4	335,4	324,9	209,5	246,3	119,8	196	57,7
25 —	0.13	5.16,8	151,9	338,3	337,1	207,4	246,3	119,6	195,6	57,9
4 avril	0.53	15.8,5	297	347,8	349,3	204,3	246,1	119,6	195,2	58,2
14 —	1.32	24.57,2	58,9	1,2	1,6	200,5	245,5	119,8	194,8	58,5
24 —	2.12	34.42,4	189,4	17,6	13,8	196,9	244,7	120,1	194,4	58,8
4 mai	2.51	44.24,4	332	36,8	26,1	194	243,7	120,6	194	59,2
14 —	3.31	54.4	91,9	58,3	38,3	192,3	242,5	121,3	193,7	59,5
24 —	4.10	63.41	228,3	79	50,6	192	241,2	122,1	193,4	59,9
3 juin	4.49	73.15,9	5,3	95,6	62,8	192,9	240	123	193,2	60,3
13 —	5.29	82.49,6	126,2	107,2	75,1	194,9	238,8	124,1	193,1	60,6
23 —	6.8	92.22,1	267	112,6	87,3	197,8	237,8	125,2	193,1	61
3 juil.	6.48	101.54	37,5	110,8	99,6	201,5	237,1	126,4	193,2	61,3
13 —	7.27	111.26,2	162,6	104,8	111,9	205,8	236,7	127,6	193,4	61,6
23 —	8.7	120.58,8	304,3	103,5	124,2	210,7	236,5	128,9	193,6	61,8
2 août	8.46	130.32,4	69,4	111,7	136,5	216	236,6	130,1	193,9	62
12 —	9.25	140.8	200,9	128,2	148,9	221,6	237,1	131,4	194,3	62,2
22 —	10.5	149.45,3	339,6	148,2	161,3	227,6	237,8	132,7	194,8	62,3
1 sept.	10.44	159.25,1	101,6	167,2	173,6	233,9	238,8	133,9	195,3	62,3
11 —	11.24	169.8,1	240,3	184,3	186	240,5	240	135,1	195,8	62,3
21 —	12.3	178.53,8	13,4	199,5	198,3	247,2	241,5	136,2	196,5	62,2
1 oct.	12.43	188.42,9	135	212,9	210,7	254,1	243,1	137,2	197,1	62,1
11 —	13.22	198.35,6	279,2	223,5	223	261,3	244,9	138,1	197,7	62
21 —	14.1	208.31,4	46,3	227,8	235,4	268,5	246,8	138,9	198,3	61,8
31 —	14.41	218.30,7	170,2	219,6	247,7	276	248,9	139,5	198,9	61,5
10 nov.	15.20	228.33,2	316,3	211,9	260	283,5	251	140	199,5	61,2
20 —	16	238.38,2	78,7	219,6	272,2	291,1	253,2	140,2	200,1	61
30 —	16.39	248.45,7	207,4	233,6	284,5	298,8	255,4	140,3	200,6	60,7
10 déc.	17.19	258.55,4	351,4	248,8	296,6	306,5	257,7	140,3	201	60,4
20 —	17.58	269.6	111,6	264,4	308,7	314,3	260	140	201,4	60,2
30 —	18.37	279.17,5	245,9	280,3	320,7	322,1	262,2	139,5	201,7	60

1889

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.17	289.29,3	24,7	296,7	332,5	329,9	264,4	139	201,9	59,8
19 —	19.56	299.40,2	145,7	313,5	344,1	237,7	266,5	138,3	202	59,6
29 —	20.36	309.50,1	284,4	328,1	355,4	345,5	268,5	137,5	202	59,5
8 fév.	21.15	319.58,5	56,7	332,3	6,3	353,2	270,5	136,7	201,9	59,5
18 —	21.55	330.4,3	181,7	322,8	16,7	0,9	272,2	135,9	201,7	59,5
28 —	22.34	340.7,6	322	317,7	26,3	8,5	273,8	135,1	201,5	59,6
10 mars	23.13	350.8,1	88,2	322,8	35	16,1	275,2	134,5	201,2	59,8
20 —	23.53	0.5	219,7	333,5	42,1	23,5	276,4	134	200,8	60
30 —	0.32	9.58,6	358,1	347,5	47,1	30,9	277,3	133,6	200,4	60,2
9 avril	1.12	19.49	120	4,1	49,1	38,2	277,9	133,5	200	60,5
19 —	1.51	29.35,8	258,7	23,1	47,2	45,5	278,2	133,5	199,5	60,8
29 —	2.31	39.19,6	32,6	44,3	41,9	52,6	278,2	133,6	199,1	61,1
9 mai	3.10	49.0,5	153,1	64,7	36	59,7	277,9	134	198,8	61,5
19 —	3.49	58.38,5	297,4	80,5	32,8	66,7	277,3	134,5	198,4	61,9
29 —	4.29	68.14,6	65,7	90,2	33,6	73,6	276,5	135,2	198,2	62,2
8 juin	5.8	77.49	188,2	92,8	37,6	80,5	275,4	136	198	62,6
18 —	5.48	87.21,8	334,7	88,8	44	87,2	274,2	136,9	197,9	63
28 —	6.27	96.54,1	98,2	84,3	51,8	94	272,9	137,9	197,9	63,3
8 juil.	7.7	106.26,2	225,4	86,5	60,8	100,6	271,7	139	198	63,6
18 —	7.46	115.58,3	10,3	96,8	70,6	107,2	270,5	140,2	198,1	63,9
28 —	8.25	125.31,6	131	114,1	80,9	113,7	269,6	141,4	198,3	64,1
7 août	9.5	135.6,2	264	134,7	91,6	120,2	268,9	142,7	198,7	64,3
17 —	9.44	144.42,3	43,9	154,3	102,6	126,7	268,5	144	199	64,5
27 —	10.24	154.21	165,1	171,6	114	133,1	268,5	145,2	199,5	64,5
6 sept.	11.3	164.2,3	303	186,7	125,5	139,4	268,7	146,5	200	64,6
16 —	11.42	173.46,3	76,1	199,6	137,3	145,7	269,2	147,7	200,6	64,5
26 —	12.22	183.33,9	201	209	149,2	152	270	148,8	201,2	64,5
6 oct.	13.1	193.24,7	341,1	211,3	161,3	158,2	271,1	149,9	201,8	64,3
16 —	13.41	203.18,7	107,5	202,3	173,5	164,4	272,5	150,9	102,4	64,2
26 —	14.20	213.16,4	238,5	196,4	185,8	170,6	274	151,8	203	64
5 nov.	15	223.17,1	17,6	205,6	198,2	176,7	275,7	152,5	203,7	63,7
15 —	15.39	233.20,7	139,3	220,6	210,6	182,7	277,6	153,1	204,2	63,4
25 —	16.18	243.27,2	277	236,5	223,1	188,7	279,7	153,6	204,8	63,1
5 déc.	16.58	253.35,6	52,2	252,2	235,6	194,7	281,8	153,8	205,3	62,9
15 —	17.37	263.45,6	172,2	268	248,2	200,5	284	153,9	205,7	62,6
25 —	18.17	273.57	315,5	283,9	260,8	206,3	286,3	153,8	206,1	62,3

1890

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.56	284.8,6	85,3	299,8	273,3	212	288,6	153,5	206,4	62,1
14 —	19.36	294.19,8	207	313,2	285,9	217,5	291	153	206,6	62
24 —	20.15	304.30,6	353	315,3	298,5	222,8	293,3	152,5	206,7	61,8
3 fév.	20.54	314.39,7	117,7	304,3	311	228	295,6	151,7	206,7	61,8
13 —	21.34	324.46,8	243,7	301,2	323,6	232,9	297,9	151	206,6	61,8
23 —	22.13	334.51,7	28,6	308	336,1	237,5	300,1	150,1	206,5	61,8
5 mars	22.53	344.53,6	150,3	319,7	348,6	241,8	302,1	149,4	206,2	61,9
15 —	23.32	354.52,2	282,2	334,2	1,1	245,5	304,1	148,6	205,9	62,1
25 —	0.12	4.47,9	62,4	350,8	13,5	248,7	305,9	148	205,5	62,3
4 avril	0.51	14.39,8	183,9	9,6	25,9	251,2	307,5	147,5	205,1	62,5
14 —	1.30	24.28,4	321,4	30,3	38,1	252,8	308,9	147,2	204,7	62,8
24 —	2.10	34.14	94,7	50,2	50,5	253,2	310,1	147	204,3	63,1
4 mai	2.49	43.56,2	219	64,9	62,8	252,5	311,1	147	203,9	63,5
14 —	3.29	53.35,7	0,1	72,2	75	250,5	311,7	147,2	203,5	63,8
24 —	4.8	63.13	126,4	71,6	87,2	247,5	312,1	147,6	203,2	64,2
3 juin	4.48	72.48	255,9	66,4	99,3	244,1	312,1	148,1	202,9	64,6
13 —	5.27	82.21,6	37	64,5	111,4	241	311,9	148,8	202,7	65
23 —	6.6	91.54,3	158,5	69,8	123,3	238,8	311,3	149,6	202,6	65,3
3 juil.	6.46	101.26,3	294,1	82	135,3	238	310,5	150,5	202,6	65,6
13 —	7.25	110.58,3	71,8	100,1	147,1	238,5	309,4	151,5	202,7	65,9
23 —	8.5	120.31,1	191,6	121,2	158,8	240,3	308,1	152,6	202,8	66,2
2 août	8.44	130.4,7	333	141,2	170,4	243,2	306,8	153,8	203,1	66,4
12 —	9.24	139.40	105	158,7	181,8	247,1	305,6	155	203,4	66,6
22 —	10.3	149.17,6	226,4	173,7	193	251,6	304,5	156,2	203,8	66,7
1 sept.	10.42	158.57,2	11,1	185,9	204	256,8	303,5	157,5	204,2	66,8
11 —	11.22	168.39,8	137,4	193,9	214,7	262,5	302,8	158,8	204,7	66,8
21 —	12.1	178.25,7	263	194,2	224,9	268,6	302,4	160	205,3	66,8
1 oct.	12.41	188.14,5	47,2	184,7	234,5	275	302,3	161,2	205,9	66,7
11 —	13.20	198.6,8	169,9	181	243,3	281,7	302,6	162,3	206,5	66,5
21 —	14	208.2,7	301,4	191,7	250,9	288,6	303,2	163,4	207,1	66,3
31 —	14.39	218.1,6	81,3	207,7	256,5	295,7	304,1	164,4	207,8	66,1
10 nov.	15.18	228.3,8	203	224,1	259,5	302,9	305,2	165,2	208,4	65,9
20 —	15.58	238.8,9	340,8	240,1	258,7	310,2	306,6	166	209	65,6
30 —	16.37	248.16,1	113,9	255,7	254,2	317,6	308,3	166,5	209,5	65,3
10 déc.	17.17	258.25,4	237,3	271,2	248,4	325,1	310,1	166,9	210	65,1
20 —	17.56	268.36,2	19,6	286,2	244,7	332,6	312	167,1	210,5	64,8
30 —	18.36	278.47,5	145,9	298,2	245	340,1	314,2	167,2	210,8	64,5

1891

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.15	288.59,2	273,3	298,3	249	347,5	316,4	167	211,1	64,3
19 —	19.54	299.10,4	56,5	286,7	255,4	355	318,7	166,7	211,3	64,2
29 —	20.34	309.20,2	178	285,5	263,5	2,4	321	166,2	211,4	64,1
8 fév.	21.13	319.28,7	311	293,9	272,8	9,8	323,4	165,6	211,4	64
18 —	21.53	329.34,9	91,2	306,4	282,9	17,1	325,8	164,9	211,3	64
28 —	22.32	339.38,2	211,1	321,1	293,5	24,3	328,2	164,1	211,1	64,1
10 mars	23.11	349.38,8	349,6	337,7	304,5	31,5	330,6	163,3	210,9	64,2
20 —	23.51	359.36,2	124,4	356,1	315,8	38,6	332,9	162,5	210,6	64,3
30 —	0.30	9.30	245,6	16,3	327,2	45,6	335,1	161,8	210,2	64,6
9 avril	1.10	19.20,6	27,9	35,6	338,9	52,6	337,3	161,2	209,8	64,8
19 —	1.49	29.7,8	156,7	49	350,6	59,5	339,3	160,8	209,4	65,1
29 —	2.29	38.51,6	282,1	53,3	2,4	66,4	341,1	160,5	209	65,5
9 mai	3.8	48.32,7	64,6	49,5	14,3	73,2	342,8	160,3	208,6	65,8
19 —	3.47	58.11,2	188,7	44,6	26,2	79,9	344,3	160,4	208,2	66,2
29 —	4.27	67.47,2	320,6	45,7	38,2	86,6	345,6	160,6	207,9	66,5
8 juin	5.6	77.21,6	99,4	53,8	50,2	93,2	346,7	160,9	207,6	66,9
18 —	5.46	86.54,7	221,3	67,5	62,3	99,7	347,4	161,5	207,4	67,3
28 —	6.25	96.26,8	0,1	86	74,4	106,3	247,9	162,1	207,3	67,6
8 juil.	7.5	105.58,9	132,8	107,5	86,5	112,7	348	162,9	207,3	68
18 —	7.44	115.31,2	255,2	127,9	98,7	119,2	347,8	163,8	207,4	68,2
28 —	8.23	125.4,1	39	145,5	110,9	125,6	347,3	164,9	207,5	68,5
7 août	9.3	134.38,6	165,4	160,2	123,2	132	346,5	166	207,8	68,7
17 —	9.42	144.14,8	291	171,6	135,5	138,4	345,5	167,1	208,1	68,9
27 —	10.22	153.53,1	76	178,1	147,9	144,8	344,3	168,3	208,5	69
6 sept.	11.1	163.34,2	197,8	176,3	160,3	151,2	343	169,6	208,9	69
16 —	11.41	173.18,3	328,8	167	172,7	157,5	341,6	170,8	209,4	69,1
26 —	12.20	183.5,3	111	165,6	185,2	163,9	340,5	172	210	69
6 oct.	12.59	192.56,1	230,8	177,8	197,7	170,2	339,4	173,3	210,6	68,9
16 —	13.39	202.50	7,5	194,8	210,1	176,5	338,7	174,5	211,2	68,7
26 —	14.18	212.47,1	144,2	211,7	222,6	182,9	338,2	175,6	211,8	68,5
5 nov.	14.58	222.47,9	265,2	227,9	235,2	189,2	338,1	176,6	212,5	68,3
15 —	15.37	232.51,3	45,8	243,4	247,7	195,6	338,4	177,5	213,1	68
25 —	16.17	242.57,3	176,3	258,5	260,2	201,9	339	178,4	213,6	67,8
5 déc.	16.56	253.5,8	301,7	272,6	272,7	208,2	339,8	179	214,2	67,5
15 —	17.35	263.15,8	82,7	283,2	285,2	214,6	341	179,6	214,7	67,2
25 —	18.15	273.26,8	207,9	281,3	297,6	220,9	342,4	180	215,1	67

1892

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.54	283.38,6	340	269,6	310,1	227,2	344,1	180,1	215,5	66,7
4 —	19.34	293.49,9	118	270,5	322,5	233,5	345,9	180,1	215,8	66,5
4 —	20.13	304.0,5	239,9	280,2	334,8	239,8	247,9	180	216	66.4
3 fév.	20.53	314.9,9	19,1	293,4	347,1	246	350	179,6	216,1	66,3
3 —	21.32	324.17,2	152	308,3	359,3	252,2	352,3	179,1	216,1	66,2
3 —	22.11	334.22,1	273,1	324,8	11,4	258,4	354,6	178,5	216	66.3
4 mars	22.51	344.24,4	57,7	342,8	23,3	264,5	357	177,7	215,8	66,3
4 —	23.30	354.23,3	184,8	2,3	35	270,5	359,4	177	215,6	66,5
4 —	0.10	4.18,9	308,4	20,9	46,5	276,4	1,8	176,2	315,3	66,6
3 avril	0.49	14.11,4	94,7	32,6	57,8	282,2	4,2	175,4	214,9	66,9
3 —	1.29	24.02	217,3	33,6	68,7	287,8	6,6	174,7	214,5	67,1
3 —	2.8	33.45,8	345,8	27,4	79,1	293,2	9	174,2	214,1	67,5
3 mai	2.47	43.28,6	129,9	24	88,9	298,3	11,2	173,7	213.6	67,8
3 —	3.27	53.8,1	250,2	28,1	97,9	303,1	13,4	173,5	213,2	68,1
3 —	4.6	62.45,4	24,5	38,3	105,7	307,4	15,5	173,3	212,9	68,5
2 juin	4.46	72.20,8	163,3	53,1	111,8	311,2	17,1	173,4	212,5	68,9
2 —	5.25	81.54,3	284,5	72	115,5	314,2	19,2	173,6	212,3	69,3
2 —	6.5	91.26,9	63,3	93,7	115,8	316,2	20,8	174	212.1	69,6
2 juil.	6.44	100.59,1	195,4	114,3	112,2	317,2	22,1	174,5	212	70
2 —	7.23	110.31	320,8	132	106,2	316,9	23,3	175,2	212	70,3
2 —	8.3	120.3,6	101,1	146,2	101,2	315,4	24,1	176	212	70.6
1 août	8.42	129.37,3	226,9	156,6	99,7	313	24,6	176,9	212,3	70,8
1 —	9.22	139.12,3	358,9	161,2	101,8	310,4	24,9	177,9	212,5	71
1 —	10.1	148.49,6	137,3	157,4	106,9	308,2	24,8	179	212,8	71,2
1 —	10.40	158.29,4	258,9	149,1	111	307,1	24,4	180,2	213,1	71,3
0 sept.	11.20	168.11,6	37,9	150,4	122,5	307,4	23,7	181,4	213,6	71,3
0 —	11.59	177.57,2	171,6	163,8	131,9	308,9	22,7	182,6	214,1	71,3
0 —	12.39	187.46,1	292,1	181,7	142,1	311,6	21,5	183,9	214,7	71,2
0 oct.	13.18	197.38,1	76,5	199,3	152,9	315,2	20,2	185,1	215,3	71,1
0 —	13.58	207.33,8	204,6	215,7	164	319,6	18,8	186,3	215,9	71
0 —	14.37	217.32,8	327,2	231,2	175,6	324,6	17,6	187,4	216,5	70,7
9 nov.	15.16	227.34,6	113,8	245,8	187,3	330,1	16,5	188,5	217,1	70,5
9 —	15.56	237.39,6	237	259	199,2	335,8	15,7	189,5	217,7	70,2
9 —	16.35	247.47	4,1	268	211,4	341,9	15,1	190,4	218,3	70
9 déc.	17.15	257.56	149,1	264,3	223,6	348,1	15	191,2	218,9	69,7
9 —	17.54	268.6,7	269,8	253,1	235,9	354,5	15,1	191,9	219,3	69,4
9 —	18.34	278.18,2	42,5	255,8	248,3	1	15,7	192,3	219,8	69,1

1893

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	o ′	o	o	o	o	o	o	o	o
8 janv.	19.13	288°29,6	182,4	266,9	260,7	7,6	16,5	192,6	220,1	68,9
18 —	19.52	298.40,8	303,8	280,7	273,1	14,2	17,6	192,8	220,4	68,7
28 —	20.32	308.50,9	81,4	295,8	285,6	20,8	19	192,8	220,6	68,6
7 fév.	21.11	318.59,1	214,4	312,1	298	27,5	20,6	192,5	220,7	68,5
17 —	21.51	329.5,5	339,4	329,6	310,5	34,1	22,4	192,2	220,7	68,5
27 —	22.30	339.9,1	119,7	348,4	323	40,7	24,4	191,6	220,6	68,5
9 mars	23.10	349.9,6	245,8	6,1	335,4	47,3	26,5	191	220,5	68,6
19 —	23.49	359 7,1	16,6	16	347,9	53,9	28,6	190,3	220,2	68,8
29 —	0.28	9.1,2	156,3	13,6	0,2	60,5	31	189,5	219,9	69
8 avril	1.8	18.51,7	277,8	6,2	12,6	67	33,3	188,7	219,5	69,2
18 —	1.47	28.39,2	55	5,1	25	72,5	35,6	188	219,1	69,5
28 —	2.27	38.23,3	190,9	11,6	37,4	80	38	187,3	218,7	69,8
8 mai	3.6	48.4,3	311	23,3	49,7	86,4	40,4	186,8	218,3	70,1
18 —	3.46	57.43	93,8	39	62	92,8	42,8	186,4	217,9	70,5
28 —	4.25	67.19,3	224	58,1	74,3	99,2	45,1	186,1	217,5	70,9
7 juin	5.4	76.53,6	345,9	79,8	86,6	105,6	47,4	186	217,2	71,2
17 —	5.44	86.26,9	131,6	100,6	98,9	112	49,5	186,1	217	71,6
27 —	6.23	95.59,1	256,4	118,1	111,1	118,3	51,6	186,3	216,7	72
7 juil.	7.3	105.31	22,8	131,6	123,3	124,6	53,6	186,7	216,6	72,3
17 —	7.42	115.3,4	167,4	140,6	135,6	131	55,3	187,3	216,6	72,6
27 —	8.22	124.36,4	289,2	142,9	147,8	137,3	57	188	216,7	72,9
6 août	9.1	134.10,6	61,4	137,6	160	143,7	58,4	188,8	216,8	73,1
16 —	9.40	143.46,9	201,2	131,3	172,1	150	59,5	189,7	217,1	73,3
26 —	10.20	153.25,1	322,9	135,2	184,2	156,4	60,5	190,7	217,4	73,5
5 sept.	10.59	163.6	100,8	149,9	196,2	162,8	61,1	191,8	217,8	73,5
15 —	11.39	172.50	233,5	168,6	208,3	169,1	61,4	193	218,2	73,6
25 —	12.18	182.37	358	186,8	220,2	175,6	61,4	194,2	218,7	73,5
5 oct.	12.58	192.27,3	139,4	203,5	232,1	182	61	195,4	219,3	73,5
15 —	13.37	202.21,3	265,2	218,8	243,8	188,5	60,4	196,6	219,9	73,3
25 —	14.16	212.18,4	34,8	233	255,5	195	59,4	197,8	220,5	73,1
4 nov.	14.56	222.18,7	176	245,3	267	201,6	58,2	199	221,1	73
14 —	15.35	232.22,3	297,3	252,7	278,3	208,1	56,9	200,1	221,8	72,7
24 —	16.15	242.28,2	73	247,2	289,3	214,8	55,6	201,2	222,4	72,4
4 déc.	16.54	252.36,5	210,6	236,9	299,9	221,5	54,2	202,2	223	72,1
14 —	17.34	262.46,6	330,4	241,5	309,8	228,1	53,1	203	223,8	71,8
24 —	18.13	272.57,5	111,6	253,7	319	234,9	52,2	203,8	224	71,6

1894

ATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.52	283.9,1	243,7	268,1	326,7	241,7	51,7	204,4	224,4	71,3
3 —	19.32	293.20,7	5	283,3	332,5	248,5	51,4	204,8	224,8	71,1
3 —	20.11	303.31,2	149,3	299,5	335,5	255,3	51,5	205,1	225,1	71
2 fév.	20.51	313.40,5	276	316,6	334,7	262,3	52	205,2	225,2	70,8
2 —	21.30	323.48	41,7	334,6	330,1	269,2	52,7	205,1	225,3	70,8
2 —	22.9	333.52,9	185,2	351,2	324	276,1	53,7	204,8	225,3	70,7
4 mars	22.49	343.55,1	308,3	359,1	320,3	283,1	55,1	204,4	225,2	70,8
4 —	23.28	353.54,4	80,3	353,6	320,5	290,2	56,6	203,9	225,1	70,9
4 —	0.8	3.50	219,4	346,3	324,1	297,2	58,3	203,2	224,8	71,1
3 avril	0.47	13.42,5	341,2	347,6	330,3	304,3	60,2	202,5	224,5	71,3
3 —	1.27	23.31,7	119,7	356,1	338,2	311,4	62,2	201,7	224,1	71,5
3 —	2.6	33.17,3	252,2	8,9	347,2	318,5	64,3	201	223,8	71,8
3 mai	2.45	43.0,1	15,4	25	357	325,5	66,5	200,2	223,3	72,1
3 —	3.25	52.40,1	158,4	44,2	7,3	332,5	68,8	199,6	223	72,5
3 —	4.4	62.17,4	284,5	65,8	18	339,4	71,1	199,1	222,5	72,8
2 juin	4.44	71.52,8	51,7	86,6	29	346,2	73,4	198,7	222,2	73,2
2 —	5.22	81.26,8	195,2	103,7	40,3	352,9	75,7	198,5	221,8	73,6
2 —	6.3	90.59,3	316,9	116,2	51,7	359,5	78	198,4	221,6	73,9
2 juil.	6.42	100.31,6	89,9	123,3	63,2	5,8	80,3	198,5	221,4	74,3
2 —	7.21	110.3,8	230,1	123,1	74,9	11,8	82,5	198,7	221,3	74,6
2 —	8.1	119.36,2	350	117,1	86,7	17,4	84,6	199,2	221,2	74,9
1 août	8.40	129. 9,9	128,8	113,6	98,6	22,5	86,7	199,8	221,3	75,2
1 —	9.20	138.45,1	263,4	120,1	110,6	27	88,6	200,5	221,5	75,4
1 —	9.59	148.22,1	24,6	135,8	122,7	30,7	90,4	201,3	221,7	75,6
1 —	10.39	158.1,7	167	155,3	134,9	33,4	92	202,3	222	75,7
0 sept.	11.18	167.44,1	295,6	174,1	147,1	34,8	93,3	203,3	222,4	75,8
0 —	11.57	177.29,2	61,4	191,1	159,5	34,9	94,5	204,4	222,9	75,8
0 —	12.37	187.17,9	203,5	206,4	171,8	33,5	95,4	205,5	223,4	75,8
0 oct.	13.16	197.10	327,6	220,1	184,3	30,9	96	206,7	223,9	75,7
0 —	13.56	207.5,2	100	231,5	196,8	27,7	96,3	207,9	224,5	75,5
0 —	14.35	217. 4	238,2	237,1	209,3	24,6	96,3	209,1	225,1	75,4
9 nov.	15.15	227.5,9	0	230,1	221,9	22,3	95,9	210,3	225,8	75,1
9 —	15.54	237.10,3	139,4	221	234,4	21,4	95,2	211,5	226,4	74,9
9 —	16.33	247.17,6	271,6	227,4	247	21,7	94,3	212,6	227	74,6
9 déc.	17.13	257.26,7	33,7	240,7	259,6	23,3	93,1	213,6	227,6	74,3
9 —	17.52	267.37,1	177,9	255,6	272,2	26	91,8	214,5	229,1	74
9 —	18.32	277.48,6	304,1	271	284,7	29,3	90,4	215,4	228,6	73,8

1895

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.11	288. 0,2	69,3	287	297,3	33,3	89,1	216,1	229	73,5
18 —	19.51	298.11,1	214,7	303,7	309,9	37,8	88	216,6	229,4	73,3
28 —	20.30	308.21,4	336,4	320,9	322,4	42,7	87,1	217	229,7	73,2
7 fév.	21.9	318.29,9	106,8	336,4	334,9	47,8	86,5	217,2	229,8	73,1
17 —	21.49	328.36	249,6	342,2	347,4	53,1	86,3	217,2	230	73
27 —	22.28	338.39,9	9,4	334,1	359,8	58,7	86,4	217,1	230	73
9 mars	23.8	348.40,7	145,4	327,8	12,2	64,3	86,7	216,8	229,2	73,1
19 —	23.47	358.38,1	282,7	331,4	24,5	70,1	87,5	216,4	229,7	73,2
29 —	0.27	8.32,5	43,9	341,3	36,7	75,9	88,5	215,8	229,5	73,3
8 avril	1.6	18.23,3	183,8	355	48,8	81,8	89,7	215,1	229,1	73,6
18 —	1.45	28.10,7	314,7	11,4	60,9	87,8	91,1	214,4	228,8	73,8
28 —	2.25	37.55,1	80,4	30,5	72,8	93,8	92,8	213,6	228,4	74,1
8 mai	3.4	47.36,4	221,1	51,8	84,6	99,8	94,6	212,9	228	74,5
18 —	3.44	57.15	346,3	72,5	96,2	105,9	96,5	212,2	227,5	74,8
28 —	4.23	66.51,6	118,8	88,9	107,7	112	98,5	211,6	227,1	75,2
7 juin	5.3	76.26,1	256,8	100	118,9	118	100,7	211,1	226,8	75,5
17 —	5.42	85.59,2	18,5	104,5	129,9	124,2	102,8	210,8	226,5	76
27 —	6.21	95.31,8	157,9	101,9	140,4	130,4	105	210,6	226,2	76,3
7 juil.	7.1	105.3,8	290,9	96,3	150,5	136,5	107,3	210,6	226	76,6
17 —	7.40	114.36	52,1	96,2	160	142,7	109,5	210,7	225,9	77
27 —	8.20	124.9,2	196,6	105,1	168,5	149	111,7	211	225,9	77,3
6 août	8.59	133.43,3	323,7	121,7	175,8	155,3	114	211,4	225,9	77,5
16 —	9.39	143.19,3	87,6	142	181,2	161,6	116,1	212	226,1	77,7
26 —	10.18	152.57,7	233,8	161,3	183,8	168	118,2	212,8	226,3	77,9
5 sept.	10.57	162.38,4	356,1	178,5	182,9	171,3	120,1	213,6	226,6	78
15 —	11.37	172.22,1	125	193,8	178,3	180,8	122	214,5	227	78,1
25 —	12.16	182.9,1	269	207	172,3	187,3	123,7	215,6	227,5	78,1
5 oct.	12.56	191.59,1	29,2	217,2	168,5	193,9	125,2	216,7	228	78
15 —	13.35	201.52,7	163,5	221	168,4	200,5	126,5	217,8	228,5	77,9
25 —	14.14	211.49,9	302,2	212,8	172	207,2	127,6	219	229,1	77,8
4 nov.	14.54	221.50	63,6	205,4	178,1	214	128,5	220,2	229,7	77,6
14 —	15.33	231.53,2	202,1	213,4	186,1	220,8	129	221,4	230,4	77,3
24 —	16.13	241.59,2	334	227,7	195,3	227,7	129,1	222,6	231	77,1
4 déc.	16.52	252.7,2	99,9	243,2	205,5	234,6	129	223,7	231,6	76,8
14 —	17.32	262.17,1	239,9	258,8	216,2	241,6	128,6	224,8	232,2	76,5
24 —	18.11	272.28,3	5,4	274,7	227,3	248,7	127,8	225,8	232,7	76,2

1896

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.50	282.39,7	137,7	290,8	238,8	255,9	126,8	226,7	233,2	76
13 —	19.30	292.51,2	276	307,3	250,5	263,1	125,7	227,5	233,6	75,7
23 —	20.9	303. 2,1	37,2	321,5	262,4	270,4	124,3	228,1	234	75,5
2 fév.	20.49	313.11,3	176,3	325,5	274,4	277,7	123	228,6	234,2	75,4
12 —	21.28	323.18,9	310,2	315,2	286,5	285,1	121,7	228,9	234,4	75,3
22 —	22.8	333.24,2	70,5	310,6	298,6	292,5	120,6	229,1	234,5	75,2
3 mars	22.47	343.26,4	214,8	316,2	310,9	300	119,8	229,1	234,5	75,3
13 —	23.26	353.25,8	343,1	327,3	323	307,6	119,3	228,9	234,4	75,3
23 —	0.6	3.21,9	105,6	341,4	335,3	315,2	119,1	228,6	234,3	75,5
2 avril	0.45	13.14,3	252,1	357,9	347,5	322,7	119,2	228,1	234	75,6
12 —	1.25	23.3,6	15,5	16,8	359,8	330,3	119,6	227,5	233,7	75,9
22 —	2.4	32.49,6	142,6	37,8	12	337,9	120,3	226,8	233,3	76,2
2 mai	2.44	42.32,2	287,5	58,1	24,3	345,5	121,3	226,1	233	76,5
12 —	3.23	52.12,3	48,4	73,6	36,6	353,1	122,5	225,3	232,5	76,8
22 —	4.2	61.49,9	181,3	82,6	48,8	0,6	124	224,6	232,1	77,2
1 juin	4.42	71.25,2	320,9	84,2	61,1	8,1	125,6	224	231,7	77,5
11 —	5.21	80.59,1	82,5	79,6	73,3	15,4	127,3	223,4	231,3	77,9
21 —	6.1	90.31,9	220,6	75,9	85,6	22,7	129,2	222,9	231	78,3
1 juil.	6.40	100.3,8	353	79,2	97,9	29,8	131,2	222,6	230,8	78,6
11 —	7.20	109.36	118,2	90,2	110,1	36,8	133,2	222,5	230,6	79
21 —	7.59	119.8,6	259	107,7	122,5	43,6	135,3	222,5	230,5	79,3
31 —	8.38	128.41,9	24,6	128,5	134,8	50,2	137,5	222,6	230,5	79,6
10 août	9.18	138.17,1	155,6	148,3	147,1	56,6	139,6	223	230,5	79,8
20 —	9.57	147.54,1	295,4	165,7	159,5	62,6	141,9	223,5	230,7	80
30 —	10.37	157.33,4	56,7	180,9	171,8	68,3	144	224,1	230,9	80,2
9 sept.	11.16	167.15,7	194,2	193,6	184,2	73,6	146,2	224,8	231,2	80,3
19 —	11.56	177.0,9	329,8	202,6	196,5	78,3	148,2	225,7	231,6	80,3
29 —	12.35	186.49,2	90	204,4	208,9	82,5	150,2	226,7	232	80,3
9 oct.	13.14	196.41,2	233,1	195,3	221,2	85,8	152,1	227,7	232,5	80,2
19 —	13.54	206.36,4	2,9	189,8	233,6	88,1	153,9	228,8	233,1	80,1
29 —	14.33	216.34,9	124,8	199,4	245,9	89,3	155,5	230	233,7	80
8 nov.	15.13	226.36,7	270,6	214,8	258,1	89,1	156.9	231,1	234,3	79,8
18 —	15.52	236.41,3	35,3	230,9	270,4	87,5	158,1	232,4	234,9	79,5
28 —	16.32	246.48,1	161,6	246,7	282,6	84,5	159,1	233,5	235,5	79,2
8 déc.	17.11	256.57,4	306,1	262,3	294,7	80,8	159,8	234,7	236,2	79
18 —	17.50	267.7,8	68	278,1	306,9	77	160,1	235,8	236,7	78,7
28 —	18.30	277.19	200,3	293,6	318,8	74	160,2	236,9	237,3	78,4

1897

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.9	287.30,8	339,5	306,7	330,6	72,1	160	237,8	237,7	78,2
17 —	19.49	297.42	101,4	308,4	342,2	71,6	159,4	238,6	238,2	77,9
27 —	20.28	307.52	239,6	297,1	353,5	72,3	158,5	239,4	238,5	77,8
6 fév.	21.8	318.0,8	11,8	294,5	4,4	74,1	157,4	240	238,8	77,6
16 —	21.47	328.7,2	136,1	301,8	14,8	76,8	156,2	240,4	239	77,5
26 —	22.26	338.11	278,1	313,7	24,4	80,2	154,9	240,7	239	77,5
8 mars	23.6	348.12,1	43,7	328,2	33	84,1	153,6	240,8	239	77,5
18 —	23.45	358.9,8	172,6	344,7	40,1	88,4	152,4	240,7	239	77,6
28 —	0.25	8.4,1	314,6	3,3	45,1	93	151,5	240,5	238,8	77,8
7 avril	1.4	17.55,2	75,9	23,8	47	98	150,7	240,1	238,5	78
17 —	1.43	27.42,7	211	43,6	44,9	103,1	150,3	239,6	238,2	78,2
27 —	2.23	37.27,1	349,2	58	49,5	108,4	150,2	239	237,9	78,5
7 mai	3.2	47.8,6	109	64,4	33,6	113,8	150,4	238,3	237,5	78,8
17 —	3.42	56.47,3	249,9	62,6	30,6	119,5	150,9	237,6	237,1	79,1
27 —	4.21	66.23,7	22,4	57,3	31,5	125,2	151,6	236,8	236,6	79,5
6 juin	5.1	75.58,5	143,9	56,4	35,6	130,9	152,7	236,1	236,2	79,8
16 —	5.40	85.31,6	287,8	62,7	42	136,8	153,9	235,5	235,9	80,2
26 —	6.19	95.3,9	54,8	75,5	50	142,7	155,3	234,9	235,5	80,6
6 juil.	6.59	104.36,1	180,8	93,6	59	148,7	156,9	234,5	235,3	81
16 —	7.38	114.8,2	324	114,8	68,8	154,8	158,7	234,2	235,1	81,3
26 —	8.18	123.41,1	87,1	135,1	79,1	161	160,5	234,1	235	81,6
5 août	8.57	133.15,5	219,6	152,7	89,8	167,2	162,5	234,2	235	81,9
15 —	9.37	142.51,3	358,2	167,7	100,9	173,5	164,6	234,4	235,1	82,1
25 —	10.16	152.29,5	120	179,7	112,2	179,9	166,6	234,7	235,2	82,3
4 sept.	10.55	162.10,3	259,1	187,3	123,8	186,3	168,8	235,3	235,4	82,5
14 —	11.35	171.53,8	31,2	187	135,5	192,9	171	235,9	235,7	82,5
24 —	12.14	181.40,6	154,4	177,6	147,4	199,5	173,1	236,7	236,1	82,6
4 oct.	12.54	191.30,8	297,6	174,3	159,5	206,2	175,2	237,6	236,6	82,5
14 —	13.33	201.24,1	63,4	185,5	171,6	213	177,3	238,6	237,1	82,5
24 —	14.13	211.21	190,7	201,8	184	219,8	179,4	239,7	237,6	82,3
3 nov.	14.52	221.21,3	334,3	218,5	196,3	226,7	181,3	240,8	238,2	82,2
13 —	15.31	231.24,2	95,7	234,5	208,8	233,8	183,1	241,9	238,8	81,9
23 —	16.11	241.30,1	228,7	250,1	221,3	241	184,8	243,1	239,5	81,7
3 déc.	16.50	251.38,2	9	265,4	233,8	248,1	186,3	244,3	240,1	81,4
13 —	17.30	261.47,8	128,7	280,1	246,4	255,4	187,6	245,5	240,7	81,1
23 —	18.9	271.58,8	267,2	291,7	259	262,8	188,7	246,6	241,2	80,8

1898

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.49	282.10,4	42,1	291,4	271,5	270,2	189,5	247,7	241,8	80,6
12 —	19.28	292.21,7	163,4	279,7	284,1	277,7	190	248,7	242,3	80,3
22 —	20.7	302.32,6	305	279	296,7	285,3	190,3	249,6	242,7	80,1
1 rév.	20.47	312.42,1	74,1	287,8	309,2	293	190,2	250,4	243	79,9
11 —	21.26	322.49,5	200,2	300,5	321,8	300,7	189,8	251,1	243,3	79,8
21 —	22.6	332.54,8	341,6	315,3	334,3	308,4	189,1	251,6	243,5	79,7
3 mars	22.45	342.57,4	105,8	331,7	346,8	316,2	188,1	252	243,5	79,7
13 —	23.25	352.56,6	238,8	350	359,2	324	187	252,2	243,5	79,8
23 —	0.4	2.52,9	16,6	9,8	11,7	331,8	185,7	252,3	243,5	79,9
2 avril	0.43	12.45,8	138,1	29,9	24,1	339,6	184,4	252,2	243,3	80
12 —	1.23	22.35	278	41,9	36,5	347,3	183,2	251,9	243	80,2
22 —	2.2	32.21,1	50,1	45,2	48,8	355,1	182,1	251,5	242,7	80,5
2 mai	2.42	42.4,2	172	40,4	61	2,8	181,3	250,9	242,4	80,8
12 —	3.21	51.44,1	316,5	35,8	73,2	10,5	180,7	250,3	242	81,1
22 —	4.1	61.21,9	82,7	38	85,4	18,1	180,4	249,6	241,5	81,5
1 juin	4.40	70.57,4	208	46,8	97,5	25,6	180,4	248,8	241,1	81,8
11 —	5.19	80.31,2	353,5	60,9	109,6	33	180,7	248,1	240,7	82,2
21 —	5.59	90.4,1	115,1	79,6	121,6	40,4	181,2	247,4	240,4	82,5
1 juil.	6.38	99.36,2	243,8	101	133,5	47,6	182,1	246,8	240,1	82,9
11 —	7.18	109.8,1	28,4	121,7	145,3	54,7	183,2	246,3	239,8	83,3
21 —	7.57	118.40,8	148,2	139,4	157	61,7	184,5	245,9	239,6	83,6
31 —	8.37	128.14,3	284,5	154	168,6	68,5	186	245,7	239,5	83,9
10 août	9.16	137.49,1	61,6	165,1	180	75,1	187,6	245,6	239,5	84,2
20 —	9.55	147.26,2	183	171,1	191,2	81,6	189,4	245,7	239,6	84,4
30 —	10.35	157.5,5	323	168,7	202,2	87,9	191,3	246	239,7	84,6
9 sept.	11.14	166.47,4	93,5	159,7	212,8	94	193,3	246,4	240	84,7
19 —	11.54	176.32,6	219,7	159	223	99,8	195,4	247	240,3	84,8
29 —	12.33	186.20,9	0,3	171,5	232,6	105,3	197,5	247,7	240,6	84,8
9 oct.	13.12	196.12,5	125,1	188,8	241,3	110,5	199,7	248,5	241,1	84,7
19 —	13.52	206.7,8	258,1	206	248,7	115,2	201,8	249,4	241,6	84,6
29 —	14.31	216.6,1	35,9	222,3	254,3	119,4	204	250,4	242,2	84,5
8 nov.	15.11	226.7,6	157,2	237,9	257,1	123,1	206,1	251,5	242,7	84,3
18 —	15.50	236.12,2	297	252,7	256,1	125,9	208,2	252,6	243,3	84,1
28 —	16.30	246.19	69,6	266,6	251,5	127,8	210,2	253,8	244	83,8
8 déc	17.9	256.27,9	190,7	276,7	245,7	128,7	212,1	255	244,6	83,5
18 —	17.48	266.38,5	335,5	274,5	242,2	128,2	213,9	256,1	245,2	83,3
28 —	18.28	276.49,7	102,3	262,8	242,7	126,3	215,5	257,3	245,7	83

1899

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.7	287.1,2	226	264,1	246,7	123,2	216,9	258,4	246,3	82,7
17 —	19.47	297.12,6	12,5	274,2	253,3	119,3	218,1	259,5	246,7	82,5
27 —	20.26	307.22,7	134,7	287,6	261,5	115,4	219	260,4	247,2	82,3
6 fév.	21.6	317.31,3	263,1	302,6	270,8	112,2	219,7	261,3	247,5	82,1
16 —	21.45	327.38,1	47,5	318,9	281	110,1	220,1	262,1	247,8	82
26 —	22.24	337.42	167,5	336,7	291,6	109,4	220,2	262,7	247,9	82
8 mars	23.4	347.43,1	301,7	355,9	302,6	109,9	220	263,2	248	82
18 —	23.43	357.41,2	80,5	14,2	313,9	111,5	219,4	263,5	248	82
28 —	0.23	7.35,6	202,2	25,5	325,4	114	218,6	263,7	247,9	82,1
7 avril	1.2	17.26,8	340,6	25,4	337	117,1	217,6	263,7	247,7	82,3
17 —	1.42	27.14,7	112,3	18,5	348,8	120,8	216,4	263,5	247,5	82,5
27 —	2.21	36.59,2	238,3	15,8	0,6	125	215,1	263,2	247,2	82,8
7 mai	3	46.40,8	18,7	20,8	12,5	129,5	213,8	262,7	246,8	83,1
17 —	3.40	56.19,9	143,9	31,6	24,5	134,3	212,7	262,1	246,5	83,4
27 —	4.19	65.56,3	276,1	46,6	36,5	139,4	211,7	361,5	246	83,8
6 juin	4.59	75.31	54,8	65,6	48,5	144,7	211	260,8	245,6	84,1
16 —	5.38	85.4,4	176	87,2	60,5	150,2	210,5	260	245,2	84,5
26 —	6.18	94.36,6	314,9	108	72,6	155,8	210,3	259,3	244,9	84,9
6 juil.	6.57	104.8,7	89	125,7	84,8	161,6	210,4	258,6	244,5	85,2
16 —	7.36	113.41	209,5	139,8	97	167,5	210,8	258,1	244,3	85,6
26 —	8.16	123.13,7	353,8	149,8	109,2	173,6	211,5	257,6	244,1	85,9
5 août	8.55	132.47,8	121,9	153,7	121,4	179,7	212,5	257,3	244	86,2
15 —	9.35	142.23,7	244,6	149,4	133,7	186	213,7	257,1	244	86,5
25 —	10.14	152.1,4	31,2	141,8	146,1	192,4	215,1	257,1	244,1	86,7
4 sept.	10.54	161.42	154,5	143,7	158,5	198,9	216,6	257,2	244,2	86,8
14 —	11.33	171.25,5	281,7	157,5	170,9	205,5	218,4	257,5	244,5	87
24 —	12.12	181.11,9	66,5	175,7	183,4	212,2	220,2	258	244,8	87
4 oct.	12.52	191.1,8	187,5	193,5	195,9	219,1	222,2	258,6	245,1	87
14 —	13.31	200.55,2	320,5	210,1	208,4	226	224,3	259,3	245,6	87
24 —	14.11	210.51,7	99,7	225,6	220,8	233	226,4	260,2	246,1	86,9
3 nov.	14.50	220.51,7	221,5	240	233,3	240,2	228,6	261,1	246,6	86,7
13 —	15.30	230.54,8	359,7	253	245,8	247,4	230,8	262,1	247,2	86,5
23 —	16.9	241.0,2	131,6	261,5	258,3	254,8	233	263,2	247,8	86,3
3 déc.	16.48	251.8,3	257	257,5	270,8	262,2	235,2	264,4	248,5	86
13 —	17.28	261.18,1	37,8	246,4	283,3	269,7	237,3	265,5	249,1	85,7
23 —	18.7	271.28,9	163,2	249,5	295,8	277,3	239,4	266,7	249,7	85,5

1900

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18 47	281.40,6	294,1	261	308,2	285	241,4	267,9	250,2	85,2
12 —	19.26	291.52,2	74	274,9	320,6	292,8	243,3	269	250,7	84,9
22 —	20.6	302.2,8	195,3	290,1	333	300,6	245	270,1	251,2	84,7
1 fév.	20.45	312,12,6	332,6	306,2	345,3	308,4	246,6	271,1	251,6	84,5
11 —	21.24	322.20,4	108,4	323,6	357,5	316,3	248	272,1	252	84,3
21 —	22.4	332.25,6	228,4	342,1	9,5	324,1	249,1	272,9	252,2	84,2
3 mars	22.43	342.28,4	11,2	359,4	21,5	332	250	273,6	252,4	84,2
13 —	23.23	352.28,1	141,4	8,9	33,2	339,9	250,5	274,2	252,5	84,2
23 —	0.2	2.24,3	263,3	5,4	44,7	347,8	250,8	274,6	252,5	84,3
2 avril	0.41	12.17,4	48,6	357,8	56	355,6	250,8	274,9	252,4	84,4
12 —	1.21	22. 6,9	173,9	357,5	66,8	3,4	250,5	275	252,2	84,6
22 —	2	31.53,1	300,4	4,7	77,2	11,1	249,9	275	252	84,8
2 mai	2.40	41.36,3	84,2	16,8	87,1	18,7	249	274,8	251,6	85,1
12 —	3.19	51.16,6	206,5	32,6	96	26,3	247,9	274,4	251,3	85,4
22 —	3.59	60.54,2	339,4	51,6	103,8	33,8	246,7	273,9	250,9	85,7
1 juin	4.38	70.30	117,9	73,2	109,9	41,2	245,4	273,3	250,5	86,1
11 —	5.17	80.3,9	239,9	94,2	113,5	48,6	244,2	272,6	250,1	86,5
21 —	5.57	89.36,6	18,8	111,6	113,6	55,8	243,1	271,9	249,7	86,8
1 juil.	6.36	99.8,9	150,5	125	109,9	62,9	242,1	271,2	249,3	87,2
11 —	7.16	108.40,8	274,8	133,3	103,9	69,9	241,5	270,5	249	87,6
21 —	7.55	118.13,1	57,2	134,9	99	76,8	241,1	269,8	248,7	87,9
31 —	8.35	127.46,7	182,6	129,2	97,5	83,6	241	269,3	248,6	88,2
10 août	9.14	137.21,4	311,8	123,9	99,8	90,3	241,2	268,9	248,5	88,5
20 —	9.53	146.58,1	93,7	128,5	104,9	96,8	241,8	268,6	248,5	88,7
30 —	10.33	156.37,3	214,8	143,4	112,1	103,3	242,6	268,5	248,5	89
9 sept.	11.12	166.19,1	350,3	162,5	120,6	109,5	243,6	268,5	248,7	89,1
19 —	11.52	176.3,9	128,3	180,9	130,1	115,6	244,9	268,7	248,9	89,2
29 —	12.31	185.52,2	248	197,8	140,3	121,6	246,5	269	249,2	89,2
9 oct.	13.11	195.43,5	29,1	213,2	151	127,4	248,1	269,5	249,6	98,2
19 —	13.50	205.38,4	161,4	227,2	162,2	133	249,9	270,2	250	89,2
29 —	14.29	215.36,8	282,8	239,2	173,7	138,2	251,9	270,9	250,6	89,1
8 nov.	15.9	225.38,1	66,6	246,1	185,5	143,2	254	271,8	151,1	88,9
18 —	15.48	235.42,4	193,6	240,5	197,4	147,9	256,1	272,8	251,7	88,7
28 —	16.28	245.49,4	319,9	230,3	209,5	152,1	258,4	273,8	252,3	88,5
8 déc.	17.7	255.58,2	102,5	235,3	221,7	155,8	260,6	275	252,9	88,2
18 —	17.47	266.8,6	225,6	247,8	234	158,8	262,9	276,1	253,5	87,9
28 —	18.26	276.20,1	368,7	262,4	246,4	161,1	265,2	277,3	254,1	87,6

1901

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.5	286.31,6	136,7	277,7	258,8	162,3	267,4	278,5	254,7	87,3
17 —	19.45	296.42,9	258,3	293,7	271,3	162,4	269,6	279,6	255,2	87,1
27 —	20.24	306.53,4	38	310,7	283,7	161,2	271,7	280,8	255,7	86,9
6 fév.	21.4	317.2	169,7	328,3	296,2	158,7	273,7	281,8	256,1	86,7
16 —	21.43	327.8,7	292,5	344,6	308,7	155,2	275,6	282,8	256,4	86,5
26 —	22.22	337.13	76,3	352,1	321,1	151,3	277,3	283,7	256,6	86,5
8 mars	23.2	347.14,1	201,9	345,7	333,6	147,6	278,9	284,5	256,8	86,5
18 —	23.41	357.12,2	328,8	338,5	346	144,9	280,2	285,2	256,9	86,5
28 —	0.21	7.7,1	112,9	340,5	358,5	143,3	281,4	285,7	256,9	86,6
7 avril	1.	16.58,2	234,2	349,5	10,8	143,1	282,2	286,1	256,8	86,7
17 —	1.40	26.46,2	6,7	2,6	23,2	144,1	282,8	286,3	256,6	86,9
27 —	2.19	36.31	147,7	18,7	35,6	146	283	286,4	256,4	87,1
7 mai	2.59	46.12,5	267,4	37,8	47,9	148,8	283	286,3	256	87,4
17 —	3.38	55.51,6	45,4	59,3	60,2	152,2	282,6	286	255,7	87,7
27 —	4.17	65.28,3	180,7	80,1	72,5	156,2	282	285,6	255,3	88,1
6 juin	4.57	75.2,9	302,3	97,1	84,8	160,6	281	285,1	254,9	88,4
16 —	5.36	84.36,3	83,6	109,2	97,1	165,4	280	284,5	254,5	88,8
26 —	6.16	94.8,8	212,7	115,5	109,3	170,5	278,7	283,8	254,1	89,2
6 juil.	6.55	103.40,7	339,4	114,5	121,6	175,9	277,4	283	253,7	89,5
16 —	7.35	113.12,9	120,5	108,5	133,8	181,5	276,2	282,3	253,4	89,9
26 —	8.14	122.45,8	244,5	106,2	146	187,3	175,1	281,6	253,2	90,2
5 août	8.53	132.19,6	18	113,4	158,1	193,4	274,2	281	253	90,5
15 —	9.33	141.55,4	155,7	129,3	170,3	199,6	273,6	280,5	252,9	90,8
25 —	10.12	151.33,3	277,1	149,1	182,4	205,9	273,3	280,1	252,9	91
4 sept.	10.52	161.13,5	57,2	168,2	194,4	212,5	273,2	279,9	253	91,2
14 —	11.31	170.56,9	189,1	185,3	206,4	219,1	273,6	279,8	253,1	91,4
24 —	12.10	180.43,3	311,1	200,7	218,4	226	274,2	279,9	253,3	91,5
4 oct.	12.50	190.32,8	95,7	214,3	230,2	232,9	275,1	280,1	253,6	91,5
14 —	13.29	200.26,1	221,6	225,2	242	240	276,2	280,5	254	91,5
24 —	14. 9	210.22,6	347	230,4	253,6	247,2	277,6	281,1	254,5	91,4
3 nov.	14.48	220.22,2	132,6	223,2	265,1	254,5	279,2	281,7	255	91,2
13 —	15.28	230.25,1	253,9	214,5	276,4	262	281	282,6	255,5	91,1
23 —	16. 7	240 30,7	24,4	221,1	287,3	269,5	283	283,5	256,1	90,9
3 déc.	16.46	250.38,4	167,4	234,8	297,9	277,1	285	284,5	256,7	90,6
13 —	17.26	260.48,2	287,1	250	307,8	284,8	287,2	285,6	257,3	90,3
23 —	18. 5	270 59,2	62,8	265,5	316,9	292,6	289,4	286,7	258	90

1902

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.45	281.10,6	200,2	281,3	324,6	300,4	291,7	287,9	258,5	89,8
12 —	19.24	291.22,3	321,9	297,8	330,3	308,3	294,1	289,1	259,1	89,5
22 —	20.4	301.33,2	101,2	314,7	333,2	316,2	296,4	290,2	259,6	89,3
1 fév.	20.43	311.42,7	231,9	329,8	332,2	324,1	298,8	291,4	260,1	89
11 —	21.22	321.50,7	358,5	335,2	327,5	332	301,1	292,5	260,5	88,9
21 —	22.2	331.56,3	138,7	326,5	321,5	339,9	303,3	293,5	260,8	88,7
3 mars	22.41	341.59	263,4	320,5	317,8	347,7	305,5	294,5	261	88,7
13 —	23.21	351.59	36,5	324,7	318,2	355,6	307,5	295,4	261,2	88,7
23 —	0	1.55,4	174,3	335	322	3,3	309,5	296,1	261,3	88,7
2 avril	0.40	11.48,4	295,6	348,8	328,3	11,1	311,3	296,8	261,3	88,8
12 —	1.19	21.38,4	75,4	5,2	336,2	18,7	312,9	297,3	261,2	89
22 —	1.58	31.24,7	208,1	24,1	345,3	26,3	314,2	297,6	261	89,2
2 mai	2.38	41.7,9	329,2	45,2	355,1	33,8	315,4	297,8	260,7	89,4
12 —	3.17	50.48,5	114	65,8	5,5	41,2	316,3	297,8	260,4	89,7
22 —	3.57	60.26,3	240,9	82,1	16,2	48,5	316,9	297,6	260,1	90
1 juin	4.36	70.1,9	4,7	92,6	27,2	55,7	317,2	297,3	259,7	90,4
11 —	5.16	79.36,2	151,2	96,1	38,5	62,9	317,2	296,9	259,3	90,7
21 —	5.55	89.8,9	273,5	92,7	49,9	69,9	316,9	296,3	258,9	91,1
1 juil.	6.34	98.41	42,1	87,7	61,4	76,9	316,2	295,7	258,5	91,5
11 —	7.14	108.13,3	186,2	88,8	73,1	83,7	315,3	295	258,1	91,8
21 —	7.53	117.45,6	306,7	98,4	84,9	90,5	314,2	294,2	257,8	92,2
31 —	8.33	127.18,9	81	115,2	96,8	97,2	313	293,5	257,6	92,5
10 août	9.12	136.53,8	219,2	135,7	108,8	103,8	211,7	292,8	257,4	92,8
20 —	9.52	146.30,3	341,3	155,3	120,9	110,3	310,5	292,2	257,3	93,1
30 —	10.31	156.9,3	120	172,7	123,1	116,7	309,3	291,8	257,3	93,3
9 sept.	11.10	165.51,2	251,1	188	145,3	123,1	308,4	291,4	257,3	93,5
19 —	11.50	175.35,7	17,4	201,1	157,6	129,3	307,8	291,2	257,5	93,6
29 —	12.29	185.23,6	157,9	210,9	170	135,5	307,5	291,2	257,7	93,7
9 oct.	13.9	195.15	282,7	214,2	182,5	141,5	307,5	291,3	258	93,7
19 —	13.48	205.9,5	55,2	205,8	195	147,4	307,8	291,6	258,5	93,7
29 —	14.28	215.7,6	193,7	198,8	207,5	153,2	308,4	292,1	258,9	93,6
8 nov.	15.7	225.8,9	314,8	207,1	220	158,8	309,4	292,7	259,4	93,5
18 —	15.46	235.12,8	94,1	221,8	232,6	164,3	310,6	293,4	260	93,2
28 —	16.26	245.19,5	227,7	237,5	245,2	169,5	312,1	294,3	260,5	93
8 déc.	17.5	255.28,3	348,1	253,2	257,8	174,5	313,7	295,2	261,1	92,8
18 —	17.45	265.38,4	132,7	269	270,3	179,2	315,6	296,3	261,7	92,5
28 —	18.24	275.49,7	260,6	285	282,9	183,6	317,6	297,4	262,3	92,2

1903

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.3	286.1,4	23,1	301,1	295,5	187,5	319,7	298,5	262,9	91,9
17 —	19.43	296.12,6	169,7	315	308	190,9	322	299,7	263,5	91,7
27 —	20.22	306 23	293,2	318,4	320,6	193,6	324,3	300,9	264	91,4
6 fév.	21.2	316.22	60,2	307,9	333,1	195,4	326,7	302,1	264,5	91,2
16 —	21.41	326.38,7	204,6	303,7	345,6	196,3	329,1	303,2	264,8	91,1
26 —	22.21	336.43,1	326,1	309,8	358	195,9	331,5	304,3	265,2	91
8 mars	23	346.47,7	99,1	321,1	10,4	194,2	333,9	305,3	265,4	90,9
18 —	23.39	356.42,8	237,8	335,4	22,7	191,4	336,2	306,3	265,6	90,9
28 —	0.19	6.37,8	358,8	351,8	34,9	187,7	338,5	307,1	365,6	91
7 avril	0.58	16.29,5	138,4	10,5	47	183,9	340,7	307,9	265,6	91,1
17 —	1.38	26.17,5	270	31,2	59,1	180,6	342,9	308,5	265,5	91,2
27 —	2.17	36.2,6	35,1	51,4	71	178,4	344,9	308,9	265,3	91,5
7 mai	2.57	45.44,5	176,6	66,7	82,8	177,5	346,7	309,2	265,1	91,7
17 —	3.36	55.23,5	301,8	75	94,4	177,8	348,4	309,3	364,8	92
27 —	4.15	65.0,5	72,5	75,3	105,9	179,3	349,9	309,3	264,4	92,3
6 juin	4.55	74.35,4	212,9	70,3	117,1	181,8	351,1	309,1	264	92,7
16 —	5.34	84.8,6	334	67,6	128	185	352,1	308,7	263,6	93,1
26 —	6.14	93.41,2	111,3	72	138,6	189	352,8	308,3	263,2	93,4
6 juil.	6.53	103 13,3	247,3	83,5	148,7	193,4	353,2	307,7	262,8	93,8
16 —	7.33	112.45,3	7,3	101,1	158,1	198,3	353,3	307	262,5	94,2
26 —	9.12	122.18,2	150,2	122,1	166,6	203,7	353,1	306,3	262,2	94,5
5 août	8.51	131.52,2	280,4	142,2	173,8	209,3	352,5	305,5	261,9	94,8
15 —	9.31	141 27,6	52,4	159,9	179,1	215,2	351,6	304,8	261,7	95,1
25 —	10.10	151.5,5	187,6	175	181,6	221,4	350,6	304,2	261,6	95,4
4 sept.	10.50	160.45,7	312,9	187,5	180,5	227,9	349,3	303,6	261,6	95,6
14 —	11.29	170.28,6	79,7	196,1	175,8	234,5	348	303,1	261,7	95,8
24 —	12.9	180.15	223,1	197,3	169,9	241.3	346,7	302,8	261.9	95 9
4 oct.	12.48	190.4,4	345,4	188,2	166,1	248,3	345,5	302,7	262,1	96
14 —	13.27	199.57,2	118,7	183,2	166,2	255,5	344,6	302,7	262,4	96
24 —	14.7	209.53,6	256,8	193,1	169,8	262,8	343,9	302,9	262,8	95,9
3 nov.	14.46	219.53,2	18,7	208,8	176,1	270,2	343,5	303,3	263,3	95,8
13 —	15.26	229.55,7	157,9	225,2	184,1	277,7	343,4	303,8	263,8	95,6
23 —	16.5	240.1,2	289,3	241,1	193,4	285,4	343,7	304,4	264,3	95,4
3 déc.	16.45	250.8,9	53,5	256,7	203,5	293,1	344,4	305,2	264,9	95,2
13 —	17.24	260.18,3	196,1	272,3	214,2	300,8	345,3	306,1	265,5	94,9
23 —	18.3	270.29,3	321,3	287,5	225,4	308,7	346,5	307,1	266,1	94,6

1904

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.43	280.40,7	90,3	300,1	236,9	316,5	348	308,2	266,7	94,4
12 —	19.22	290.52,2	232,5	301,5	248,6	324,4	349,7	309,3	267,3	94,1
22 —	20.2	301.3,3	353,4	290	260,5	332,2	351,5	310,5	267,8	93,8
1 fév.	20.41	311.13	128,4	287,7	272,5	340,1	353,6	311,7	268,3	93,6
11 —	21.21	321.20,8	267	295,5	284,6	347,9	355,7	312,9	268,8	93,4
21 —	22.0	331.26,7	26,5	307,7	296,8	355,6	358	314	269,2	93,3
2 mars	22.39	341.29,7	166,8	322,3	309	3,4	0,3	315,2	269,5	93,2
12 —	23.19	351.29,6	300	338,7	321,2	11	2,7	316,3	269,7	93,1
22 —	23.58	1.26,5	61,6	357,1	333,5	18,6	5,1	317,3	269,9	93,1
1 avril	0.38	11.19,7	204,4	17,3	345,7	26,1	7,5	318,2	270	93,2
11 —	1.17	21.9,6	332	36,9	358	33,5	10	319	269,9	93,4
21 —	1.57	30.56,4	98,8	51	10,2	40,9	12,3	319,7	269,8	93,5
1 mai	2.36	40.39,7	240,7	56,4	22,5	48,1	14,6	320,3	269,6	93,8
11 —	3.15	50.20,3	4	53,4	34,8	55,3	16,9	320,7	269,4	94
21 —	3.55	59.58,4	137,6	48,2	47	62,4	19,1	320,9	269,1	94,3
31 —	4.34	69.34,1	275,3	48.4	59,3	69,4	21,1	321	268,7	94,7
10 juin	5.14	79.8,2	36,9	55,7	71,5	76,3	23	320,9	268,3	95
20 —	5.53	88 41,2	176,9	68,8	83,8	83,1	24,7	320,7	267,9	95,4
30 —	6.32	98.13,2	308,5	87,1	96,1	89,9	26,3	320,3	267,5	95,8
10 juil.	7.12	107.45,2	71,4	108,4	108,4	96,6	27,6	319,8	267,1	96,1
20 —	7.51	117.17,7	215,3	128,9	120,7	103,3	28,7	319,2	266,8	96,5
30 —	8.31	126.50,8	340,7	146,7	133	109,8	29,5	318,5	266,5	96,8
9 août	9,10	136.25,5	108	161,6	145,3	116,3	30	317,7	266,2	97,1
19 —	9.50	146.2,1	252	173,4	157,7	122,8	30,2	317	266,1	97,4
29 —	10.29	155.40,8	13,1	180.5	170	129,2	30,1	316,3	266	97,7
8 sept.	11.8	165.22,3	145,9	179,6	182,4	135,6	29.6	315,6	266	97,9
18 —	11.48	175.7	286,7	170,4	194,7	141,8	28,8	315,1	266	98
28 —	12.27	184.54,6	46,4	167,7	207,1	148,1	27,8	314,7	266,2	98,1
8 oct.	13.7	194.45,8	184,4	179,1	219,4	154,3	26,5	314,5	266,4	98,2
18 —	13.46	204 40,4	319,6	195,8	231,7	160,4	25,2	314,3	266.7	98.2
28 —	14.26	214.28,1	81,5	212,7	244	166,5	23,9	314,4	267,1	98,1
7 nov.	15.5	224.39,3	222,5	228,9	256,3	172,5	22,6	314,7	267,6	98
17 —	15.44	234.43,4	351,4	244,5	268,5	178,4	21,6	315,1	268,1	97,8
27 —	16.24	244.49,8	118,5	259,6	280,7	184,2	20,8	315,6	268,6	97,6
7 déc.	17. 3	254.58,5	259,3	274	292,9	190	20,4	316,3	269,2	97,4
17 —	17.43	265.8,8	23	285,2	305	195,5	20,2	317,2	269,8	97,1
27 —	18.22	275.19,9	157	284,6	316,9	201	20,5	318,1	270,4	96,8

1905

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19.2	285.31,6	294,2	272,8	328,7	206,3	21	319,1	271	96,5
16 —	19.41	295.43	55,4	272,5	340,3	211,3	21,9	320,2	271,6	96,3
26 —	20.20	305.53,2	196	281,7	351,6	216,1	23,1	321,4	272,1	96
5 fév.	21.0	316.2,3	327,5	294,6	2,5	220,6	24,5	322,6	272,6	95,8
15 —	21.39	326.9,3	89,3	309,5	12,8	224,7	26,1	323,8	273,1	95,6
25 —	22.19	336 13,6	234,4	325,8	22,5	228,3	28	325	273,5	95,5
7 mars	22.58	346.15,2	0.1	343,8	31	231,3	30	326,2	273 8	95 4
17 —	23.38	356.13,7	125	3,4	38,1	233,6	32	327,3	274	95,4
27 —	0.17	6.8,7	271,2	22,2	43	234,9	34,3	328,4	274,2	95,4
6 avril	0.56	16.0,5	32,5	34,8	44,7	235	36,5	329,4	274,2	95,5
16 —	1.36	25.48,9	162,5	37	42,5	233,9	38,9	330,3	274,2	95,6
26 —	2.15	35.33,8	305,9	31,3	37	231,6	41,3	331,1	274,1	95,8
6 mai	2.55	45.16	65,9	27,2	31,2	228,4	43,6	331,7	273,9	96,1
16 —	3.34	54.55,3	201,3	30,4	28,4	224,8	46	332,2	273,7	96,3
26 —	4.14	64.32,1	338,7	40	29,4	221,5	48,4	332,6	273,3	96,6
5 juin	4.53	74.7,2	100,7	54,4	33,6	219,3	50,7	332,8	273	97
15 —	5.32	83.40,7	240,2	73	40,1	218,3	52,9	332,9	272,6	97,3
25 —	6.12	93.13,1	10,5	94,6	48,1	218,8	55	332,8	272,2	97,7
5 juil.	6.51	102.45,3	137,3	115,4	57,1	220,4	57,1	332,5	271,8	98,1
15 —	7.31	112.17,5	277,8	133,2	66,9	223,1	59	332,1	271,4	98,5
25 —	8.10	121.50	42,2	147,8	77,2	226,8	60,8	331,5	271,1	98,8
4 août	8.50	131.24,1	175,5	158,6	88	231,1	62,3	330,9	270,8	99,1
14 —	9.29	140.59,6	313,3	163,9	99	236,1	63,7	330,2	270,5	99,5
24 —	10.8	150.37	74,6	161	110,4	241,5	64,8	329,4	270,3	99,7
3 sept.	10.48	160.17,3	214,7	152,4	121,9	247,4	65,7	328,7	270,3	100
13 —	11.27	170.0,2	347	152,4	133,7	253,6	66,2	328	270,2	100,2
23 —	12.7	179.46,1	108,2	165,1	145,6	260,1	66,5	327,4	270,3	100,3
3 oct.	12.46	189.35,7	253,4	182,7	157,6	266,9	66,4	326,8	270,5	100,4
13 —	13.25	199.28,3	19,8	200,3	169,8	273,9	66	326,5	270,7	100,4
23 —	14.5	209.24,3	143,5	216,7	182,1	281	65,2	326,2	271	100,4
2 nov.	14.44	219.24	290,3	232,3	194,5	288,3	64,2	326,2	271,5	100,3
12 —	15.24	229.26,4	52,4	247	207	295,7	63	326,3	271,9	100,2
22 —	16.3	239.31,6	180,8	260,5	219,5	303,3	61,7	326,6	272,4	100
2 déc.	16.43	249.39,3	324,9	270,2	232	310,8	60,3	327,1	273	99,8
12 —	17.22	259.48,7	85,6	267,7	244,5	318,5	59	327,7	273,5	99,5
22 —	18.1	269.59,4	219,6	256	257,1	326,1	58	328,5	274,1	99,3

1906

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.41	280.11,1	357,7	257,7	269,7	333,8	57,1	329,3	274,7	99
11 —	19.20	290.22,5	199,9	268,3	282,2	341,4	56,6	330,3	275,3	98,7
21 —	20	300.33,4	258,6	281,8	294,8	349	56,5	331,4	275,9	98,4
31 —	20.39	310.43,3	29,5	296,9	307,4	356,6	56,6	332,5	276,4	98,2
10 fév.	21.19	320.51,2	155,8	313,1	319,9	4,1	57,1	333,7	276,9	98
20 —	21.58	330.56,9	296,4	330,7	332,5	11,6	57,9	334,9	277,4	97,8
2 mars	22.37	341.0,2	61,1	349,5	345	19	59	336,1	277,7	97,7
12 —	23.17	351.0,1	193,4	7,5	357,4	26,4	60,4	337,3	278,1	97,6
22 —	23.56	0.57	332,2	18,4	9,9	33,6	61,9	338,5	278,3	97,6
1 avril	0.36	10.50,6	93,2	17,2	22,3	40,8	63,7	339,6	278,4	97,6
11 —	1.15	20.40,5	232,3	9,8	34,6	47,9	65,6	340,7	278,5	97,7
21 —	1.55	30.27,3	6,4	7,8	47	55	67,6	341,7	278,5	97,9
1 mai	2.34	40.11	126,6	13,6	59,2	62	69,7	342,6	278,3	98,1
11 —	3.13	49.51,6	271	24,9	71,5	68,8	71,9	343,3	278,2	98,4
21 —	3.53	59.29,7	39,4	40,2	83,6	75,7	74,2	344	277,9	98,6
31 —	4.32	69.5,8	161,9	59,1	95,7	82,4	76,5	344,5	277,6	99
10 juin	5.12	78.39,9	308,1	80,7	107,8	89,1	78,8	344,8	277,2	99,3
20 —	5.51	88.13	72	101,6	119,8	95,8	81,1	345	276,8	99,7
30 —	6.31	97.45,3	199,4	119,4	131,7	102,4	83,4	345	276,5	100
10 juil.	7.10	107.17,2	343,2	133,3	143,5	108,9	85,6	344,9	276	100,4
20 —	7.49	116.49,6	104,8	142,8	155,2	115,4	87,8	344,6	275,7	100,8
30 —	8.29	126.23	238,5	146	166,8	121,9	89,9	344,1	275,3	101,1
9 août	9.8	135.57,4	16,6	141,3	178,1	128,3	91,9	343,5	275	101,5
19 —	9.48	145.34	138,7	134,3	189,3	134,7	93,8	342,9	274,8	101,8
29 —	10.27	155.12,8	277,8	137	200,3	141,1	84,5	342,1	274,6	102
8 sep.	11.7	164.54,1	48,9	151	210,9	147,5	97	341,4	274,5	102,2
18 —	11.46	174.38,6	174,2	169,6	221	153,8	98,4	340,6	274,5	102,4
28 —	12.25	184.26,2	315,7	187,8	230,6	160,1	99,5	339,9	274,6	102,6
8 oct.	13.5	194.17	80,7	204,5	239,2	166,4	100,3	339,3	274,7	102,6
18 —	13.44	204.11,5	211,7	220	246,6	172,7	100,8	338,8	275	102,6
28 —	14.24	214.9,2	351,8	234,3	252	179	101,1	338,5	275,3	102,6
7 nov.	15.3	224.9,9	112.8	246,9	254,6	185,2	101	338,3	275,7	102,5
17 —	15.43	234.13,9	250,4	255	253,5	191,5	100,5	338,3	276,2	102,4
27 —	16.22	244.20,3	26,2	250,8	248,7	197,6	99,7	338,5	276,7	102,2
7 déc.	17.1	254.28,7	146	239,7	242,9	203,8	98,7	338,8	277,2	102
17 —	17.41	264.39	288,8	243,2	239,6	210	97,5	339,3	277,8	101,7
27 —	18.20	274.50,2	59,2	255	240,3	216,1	96,1	340	278,4	101,4

1907

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
6 janv.	19	285.1,6	181,2	269,2	244,5	222,2	94,8	340,8	279	101,1
16 —	19.39	295.13,2	325,8	284,4	251,1	228,2	93,6	341,7	279,6	100,9
26 —	20.19	305.23,4	91,4	300,5	259,4	234,2	92,5	342,7	280,1	100,6
5 fév.	20.58	315.32,6	218,5	317,6	268,8	240,1	91,7	343,8	280,7	100,4
5 —	21.37	325.39,8	1,2	335,8	279	245,8	91,2	345	281,2	100,2
25 —	22.17	335.44,4	123,6	352,8	289,7	251,5	91	346,2	281,6	100
7 mars	22.56	345.46	257,5	1,8	300,7	257	91,1	347,5	282	99,9
17 —	23.36	355.44,8	35,1	357,3	312	262,3	91,6	348,7	282,3	99,8
27 —	0.15	5.40,1	156,8	349,6	323,5	267,4	92,4	349,9	282,5	99,8
6 avril	0.54	15.31,8	296,7	350	335,2	272,2	93,4	351,1	282,7	99,9
16 —	1.34	25.20,5	67,8	357,9	347	276,7	94,7	352,2	282,7	100
26 —	2.13	35.5,7	191,7	10,3	358,8	280,6	96,2	353,3	282,7	100,2
6 mai	2.53	44.47,7	334,9	26,2	10,7	284	97,9	354,2	282,6	100,4
16 —	3.32	54.27,4	99,8	45,2	22,6	286,6	99,7	355,1	282,4	100,7
26 —	4.12	64.4,4	228,7	66,7	34,6	288,3	101,6	355,9	282,1	101
5 juin	4.51	73.39,3	11,4	87,8	46,7	288,9	103,7	356,5	281,8	101,3
15 —	5.30	83.13,1	132,1	105,1	58,7	288,2	105,8	357	281,5	101,6
25 —	6.10	92.45,6	267	118,1	70,8	286,4	108	357,3	281,1	102
5 juil.	6.49	102.17,5	45,9	125,9	83	283,7	110,2	357,5	280,6	102,4
15 —	7.29	111.49,8	165,5	126,6	95,2	280,8	112,4	357,4	280,2	102,7
25 —	8.8	121.22,4	305,7	120,8	107,4	278,4	114,7	357,2	279,9	103,1
4 août	8.48	130.56,1	78,9	116,4	119,6	277,1	116,9	356,9	279,5	103,5
14 —	9.27	140 31,7	200,8	121,8	132	277,2	119	356,4	279,2	103,8
24 —	10.6	150.9,1	343,6	137	144,3	278,6	121,2	355,8	279	104,1
3 sept.	10.46	159.49	110,9	156,3	156,7	281,2	123,2	355,1	278,8	104,3
13 —	11.25	169.31,9	238,1	175,1	169,1	284,8	125,1	354,4	278,7	104,5
23 —	12.5	179.17,6	19,9	192,1	181,6	289,3	127	353,6	278,7	104,7
3 oct.	12.44	189.6,7	142,9	207,5	194	294,3	128,6	352,9	278,8	104,8
13 —	13.24	198.58,4	276,9	221,5	206,5	300	130,1	352,2	279	104,9
23 —	14.3	208.55,2	54,3	233,1	219	305,9	131,3	351,6	279,2	104,9
2 nov.	14.42	218.54,4	175,7	239,5	231,5	312,2	132,3	351,1	279,6	104,8
12 —	15.22	228.56,9	316	233,6	244	318,7	133	350,8	280	104,7
22 —	16.1	239.1,8	87,2	223,7	256,5	325,5	133,5	350,7	280,4	104,6
2 déc.	16.41	249.9,3	210,1	229	269	332,3	133,6	350,7	280,9	104,4
12 —	17.20	259.18,8	354,4	241,9	281,5	339,2	133,4	351	281,5	104,1
22 —	18	269.29,4	119,3	256,7	294	346,2	132,9	351,3	282	103,9

1908

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
1 janv.	18.39	279.40,9	246,2	272,1	306,4	353,2	132	351,9	282,6	103,6
11 —	19.18	289.52,6	30,9	288	318,8	0,2	131	352,6	283,2	103,3
21 —	19.58	300.3,5	151,7	304,7	331,1	7,2	129,7	353,5	283,8	103
31 —	20.37	310.13,4	283,8	322,1	343,4	14,2	128,4	354,4	284	102,8
10 fév.	21.17	320.21,8	65,4	338	355,6	21,2	127,1	355,5	284,9	102,5
20 —	21.56	330.27,6	185,1	345	7,7	28,2	125,9	356,6	285,4	102,3
1 mars	22.36	340.30,9	322,3	337,8	19,6	35,1	124,9	357,8	285,8	102,2
11 —	23.15	350.31,3	98	330,8	31,4	42	124,1	359	286,2	102,1
21 —	23.54	0.28,2	220,2	333,6	42,9	48,7	123,7	0,2	286,5	102,1
31 —	0.34	10.22	0,7	343	54,1	55,5	123,6	1,5	286,7	102,1
10 avril	1.13	20.12,4	129,7	356,3	65	62,2	123,7	2,7	286,9	102,2
20 —	1.53	29.59,1	257,1	12,5	75,4	68,9	124,2	3,9	286,9	102,3
30 —	2.32	39.43	37,7	31,5	85,2	75,5	125	5	286,9	102,5
10 mai	3.12	49.23,9	161,5	52,7	94,1	82,1	126	6,1	286,7	102,7
20 —	3.51	59.2	295,6	73,6	101,9	88,6	127,3	7,1	286,6	103
30 —	4.30	68.38,1	72,9	90,5	107,9	95,1	128,8	7,9	286,3	103,3
9 juin	5.10	78.12,5	194,1	102,1	111,4	101,6	130,5	8,7	286	103,6
19 —	5.49	87.45,3	334,8	107,5	111,4	108	132,2	9,3	285,6	104
29 —	6.29	97.17,6	106,3	105,6	107,6	114,5	134,1	9,7	285,2	104,3
9 juil.	7.8	106.49,7	228,2	99,9	101,6	120,9	136,1	10	284,8	104,7
19 —	7.48	116.21,8	13,4	98,7	96,7	127,2	138,1	10,2	284,4	105
29 —	8.27	125.55,1	138,9	106,7	95,4	133,6	140,3	10,1	284,1	105,4
8 août	9.6	135.29,7	264	122,8	97,8	140	142,4	10	283,7	105,8
18 —	9.46	145.5,8	50,2	142,9	103	146,3	144,6	9,6	283,4	106,1
28 —	10.25	154.44,6	171,5	162,3	110,1	152,7	146,8	9,1	283,2	106,4
7 sept.	11.5	164.25,9	301,7	179,6	118,7	159,1	149	8,5	283	106,6
17 —	11.44	174.10	84,8	195	128,2	165,5	151,1	7,7	283	106,8
27 —	12.23	183.57,6	205	208,4	138,4	171,8	153,1	7	283	107
7 oct.	13.3	193.48,4	340,5	219	149,2	178,2	155,1	6,2	283	107,1
17 —	13.42	203.42,4	117,5	223,7	160,3	184,7	157	5,4	283,2	107,1
27 —	14.22	213.40,1	239,8	216,4	171,8	191,1	158,7	4,7	283,5	107,1
6 nov.	15.1	223.40,9	19,3	207,8	183,6	197,6	160,2	4,2	283,8	107
16 —	15.41	233.44,4	149,2	214,9	195,5	204,1	161,6	3,7	284,2	106,9
26 —	16.20	243.50,9	276,3	228,9	207,6	210,6	162,7	3,5	284,6	106,7
6 déc.	16.59	253.59,4	56,5	244,3	219,9	217,1	163,6	3,4	285,1	106,5
16 —	17.39	264.9,3	180,8	259,9	232,2	223,7	164,2	3,5	285,7	106,3
26 —	18.18	274.20,6	314,4	275,7	244,5	230,3	164,5	3,7	286,3	106

1909

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.58	284.32,2	91,8	291,9	257	236,9	164,5	4,2	286,9	105,7
15 —	19.37	294.43,4	213	308,5	269,4	243,5	164,1	4,8	287,5	105,5
25 —	20.17	304.54,2	353,4	323,2	281,9	250,2	163,5	5,5	288	105,2
4 fév.	20.56	315.3,3	125,5	328,3	294,4	256,9	162,5	6,4	288,6	105
14 —	21.35	325 10,3	246,4	318,9	306,8	263,6	161,4	7,4	289,1	104,7
24 —	22.15	335.15,2	31,9	313,3	319,3	270,3	160,1	8,5	289,6	104,5
6 mars	22.54	345.17,1	158,4	318,1	331,8	277	158,8	9,6	290	104,4
16 —	23.34	355.15,7	281,8	328,8	344,2	283,2	157,6	10,8	290,4	104,3
26 —	0.13	5.11,3	68,5	342,7	356,6	290,4	156,5	12,1	290,7	104,3
5 avril	0.53	15. 3,3	191,1	359	9	297,1	155,6	13,3	290,9	104,3
15 —	1.32	24.51,9	319,4	17,8	21,4	303,8	154,9	14,6	291	104,4
25 —	2.11	34.37,4	103,1	38,7	33,8	310,4	154,6	15,8	291,1	104,6
5 mai	2.51	44.19,6	224,2	59,2	46,1	316,9	154,5	17	291	104,8
15 —	3.30	53.59,1	358,5	75,3	58,5	323,4	154,8	18,1	290,9	105
25 —	4.10	63.36,4	136,1	85,1	70,7	329,7	155,4	19,2	290,7	105,3
4 juin	4.49	73.11,4	258,4	87,6	83	335,9	156,2	20,2	290,5	105,6
14 —	5.29	82.45	37,7	83,5	95,3	341,8	157,3	21	290,1	105,9
24 —	6.8	92.17,7	168,2	79,2	107,5	347,4	158,6	21,8	289,8	106,3
4 juil.	6.47	101.49,6	294,5	81,5	119,8	352,6	160	22,4	289,4	106,6
14 —	7.27	111.21,7	75,4	91,7	132	357,2	161,7	22,8	289	107
24 —	8.6	120.54,5	200	108,7	144,2	1,1	163,5	23,1	288,6	107,4
3 août	8.46	130.28,1	332,5	129,4	156,3	4,2	165,3	23,2	288,2	107,7
13 —	9.25	140.3,4	111,2	149,3	168,5	6,1	167,3	23,2	287,9	108,1
23 —	10.5	149.41	232,1	166,8	180,6	6,8	169,4	23	287,6	108,4
2 sept.	10.44	159.20,6	11,7	182,1	192,6	6	171,5	22,6	287,4	108,7
12 —	11.23	169. 3,3	145,4	195,1	204,6	4	173,7	22	287,2	108,9
22 —	12.3	178.49,3	265,5	204,6	216,5	1,3	175,8	21,4	287,1	109,1
2 oct.	12.42	188.38,1	50,2	207,3	228,4	358,5	178	20,6	287,1	109,2
12 —	13.22	198.30,5	178,4	198,8	240,1	356,4	180,1	19,9	287,2	109,3
22 —	14.1	208.26,5	300,9	192,2	251,8	355,5	182,2	19,1	287,4	109,3
1 nov.	14.41	218.25,4	87	200,8	263,2	255,9	184,2	18,3	287,6	109,3
11 —	15.20	228.27,7	210,9	215,9	274,5	357,5	186,1	17,6	288	109,2
21 —	15.59	238.32,8	338,4	231,9	285,4	0,2	187,9	17,1	288,4	109,1
1 déc.	16.39	248.40	121,9	247,7	295,9	3,7	189,5	16,7	288,8	108,9
11 —	17.18	258.49,4	243,5	263,4	305,8	7,9	191	16,5	289,3	108,7
21 —	17.58	269.0,2	17,4	279,2	314,8	12,5	192,2	16,4	289,9	108,5
31 —	18.37	279,11,4	155,2	295	322,5	17,6	193,2	16,5	290,5	108,2

1910

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
10 janv.	19.17	289.23	277,1	308,4	328,1	23	194	16,8	291,1	107,9
20 —	19.56	299.34,2	56,4	311,5	330,8	28,5	194,4	17,3	291,6	107,6
30 —	20.35	309.43,9	187,4	300,6	329,7	34,3	194,5	17,9	292,2	107,4
9 fév.	21.15	319.52,3	312,5	296,8	324,8	40,2	194,4	18,7	292,8	107,1
19 —	21.54	329.58,4	94,3	303,5	318,8	46,1	193,9	19,6	293,3	106,9
1 mars	22.34	340.1,6	219,1	315,1	315,4	52,2	193,1	20,6	293,8	106,7
11 —	23.13	350.2,2	349,8	329,4	315,9	58,3	192,1	21,7	294,2	106,6
21 —	23.52	359.59,5	130,5	345,8	319,9	64,4	190,9	22,9	294,6	106,5
31 —	0.32	9.53,1	251,2	4,3	326,2	70,6	189,6	24,1	294,8	106,5
10 avril	1.11	19.43,7	28,3	24,7	334,2	76,8	188,3	25,4	295,1	106,6
20 —	1.51	29.30,9	165	44,8	343,3	83	187,2	26,7	295,2	106,7
30 —	2.30	39.14,7	284,7	59,8	353,2	89,2	186,1	28	295,2	106,8
10 mai	3.10	48.55,8	66,7	67,2	3,6	95,4	185,3	29,2	295,2	107
20 —	3.49	58.34,3	197,9	66,3	14,3	101,6	184,8	30,4	295,1	107,3
30 —	4.28	68.10,3	320,2	61	25,4	107,8	184,6	31,5	294,9	107,6
9 juin	5.8	77.44,8	104,2	59,3	36,6	114	184,7	32,6	294,6	107,9
19 —	5.47	87.17,9	230	64,8	48,1	120,2	185,1	33,6	294,3	108,2
29 —	6.27	96.50	357,7	76,9	59,6	126,5	185,7	34,4	293,9	108,6
9 juil.	7.6	106.22,2	140	94,6	71,3	132,7	186,6	35,2	293,5	109
19 —	7.46	115.54,5	262,4	115,7	83,1	139	187,8	35,8	293,1	109,3
29 —	8.25	125.27,5	36,7	136,1	95	145,2	189,1	36,2	292,7	109,7
8 août	9.4	135.2,1	174,1	153,9	107	151,6	190,7	36,5	292,3	110
18 —	9.44	144.38,3	295,8	169	119,1	157,9	192,4	36,6	292	110,4
28 —	10.23	154.16,7	75,9	181,3	131,3	164,3	194,2	36,5	291,7	110,7
7 sept.	11.3	163.58	206,8	189,5	143,5	170,7	196,1	36,3	291,5	111
17 —	11.42	173.42	331	190,2	155,8	177,1	198,1	35,9	291,3	111,2
27 —	12.22	183.29,1	114,1	181,1	168,2	183,6	200,2	35,3	291,3	111,3
7 oct.	13.1	193.19,9	238,6	176,6	180,7	190,1	202,4	34,6	291,3	111,5
17 —	13.40	203.13,9	7,8	186,8	193,2	196,7	204,6	33,9	291,4	111,6
27 —	14.20	213.11,1	150,5	202,9	205,7	203,3	206,7	33,1	291,5	111,6
6 nov.	14.59	223,11,9	270,9	219,5	218,2	210	208,9	32,3	191,8	111,5
16 —	15.39	233.15,4	45,8	235,5	230,8	216,7	211	31,5	292,1	111,5
26 —	16.18	243.21,4	184,8	251,2	243,3	223,5	213,1	30,9	292,5	111,3
6 déc.	16.58	253.30	304,4	266,6	255,9	230,3	215	30,3	293	111,1
16 —	17.37	263.39,9	84,1	281,5	268,5	237,3	216,9	30	293,5	110,9
26 —	18.16	273.50,9	217,5	293,6	281,1	244,2	218,6	29,7	294,1	110,6

1911

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
5 janv.	18.56	284.2,6	339,7	294,7	293,6	251,2	220,2	29,7	294,6	110,3
15 —	19.35	294.13,9	121,8	283	306,2	258,3	221,6	29,9	295,2	110,1
25 —	20.15	304.24,4	249,3	281,1	318,7	265,4	222,7	30,2	295,8	109,3
4 fév.	20.54	314.33,8	16,9	289,4	331,3	272,6	223,6	30,7	296,4	109,5
14 —	21.34	324.40,9	158,1	301,8	343,7	279,8	224,2	31,4	297	109,3
24 —	22.13	334.45,7	281,2	316,4	356,2	287,1	224,5	32,2	297,5	109,1
6 mars	22.52	344.48	55,5	332,8	8,5	294,5	224,5	33,1	298	108,9
16 —	23.32	354.46,8	192,5	350,9	20,8	301,8	224,2	34,2	298,4	108,8
26 —	0.11	4.42,4	314	10,8	33,1	309,3	223,6	35,3	298,7	108,8
5 avril	0.51	14.34,8	94,7	30,2	45,2	316,7	222,7	36,5	299	108,8
15 —	1.30	24.23,5	225,5	43,9	57,3	324,1	221,6	37,7	299,2	108,8
25 —	2.10	34.9,1	348,4	48,3	69,2	331,6	220,4	39	299,3	109
5 mai	2.49	43.51,8	133,1	44,2	81	339	219,1	40,3	299,3	109,1
15 —	3.28	53.31,4	257,9	39,2	92,6	346,5	217,9	41,6	299,3	109,3
25 —	4.8	63. 8,7	24,6	40,5	104,1	353,8	216,8	42,8	299,2	109,6
4 juin	4.47	72.44,1	169,7	48,7	115,3	1,2	215,8	44	299	109,9
14 —	5.27	82.17,7	290,5	62,3	126,2	8,4	215,2	45,2	298,7	110,2
24 —	6.6	91.50,3	62,5	80,6	136,8	15,5	214,8	46,2	298,4	110,5
4 juil.	6.46	101.22,5	204,1	102	146,8	22,5	214,7	47,2	298	110,9
14 —	7.25	110.54,5	324,1	122,7	156,2	29,2	214,9	48,1	297,6	111,3
24 —	8.4	120.27,1	101,5	140,6	164,7	35,8	215,3	48,8	297,2	111,6
3 août	8.44	130.0,9	236,7	155,5	171,8	42	216,1	49,4	296,8	112
13 —	9.23	139.36	359,3	167	177	48	217,2	49,9	296,5	112,4
23 —	10.3	149.13,2	140	173,6	179,4	53,5	218,4	50,1	296,1	112,7
2 sept.	10.42	158.53	268,6	172,1	178,2	58,5	219,8	50,2	295,8	113
12 —	11.21	168.35,3	36,3	163,1	173,3	63	221,5	50,1	295,6	113,2
22 —	12.1	178.20,9	176,9	161,1	167,4	66,6	223,2	49,9	295.5	113,5
2 oct.	12.40	188. 9,8	300,4	172,7	163,8	69,2	225,1	49,5	295,4	113,6
12 —	13.20	198.1,9	74,9	189,8	164	70,7	227,1	48,9	295,4	113,7
22 —	13.59	207.57,6	211,7	207	167,7	70,8	229,2	48,2	295,5	113·8
1 nov.	14.39	217.56,6	332,9	223,4	174	69,5	231,4	47,4	295,7	113,8
11 —	15.18	227.58,5	114,1	238,9	182,1	66,8	233,6	46,6	296	113,7
21 —	15.57	238.3,5	245	253,9	191,4	63,2	235,8	45,8	296,3	113,6
1 déc.	16.37	248.10,9	6,7	268	201,6	59,5	238	45,1	296,7	113,5
11 —	17.16	258.19,9	152,5	278,7	212,3	56,5	240,2	44,4	297,2	113,3
21 —	17.56	268.30,7	277,6	277,9	223,5	54,7	242,4	43,9	297,7	113
31 —	18.35	278.42,2	42,3	266	235	54,3	244,4	43,5	298,2	112,8

1912

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	° ′
10 janv.	19.15	288.53,6	189	266	246,7	55,2	246,4	43,3	298,8	112,5
20 —	19.54	299.4,9	310,3	275,7	258,6	57,1	248,2	43,3	299,4	112,2
30 —	20.38	309.15	79,9	288,8	270,7	59,9	250	43,5	300	111,9
9 fév.	21.13	319.23,2	223,2	303,7	282,8	63,4	251,1	43,9	300,5	111,7
19 —	21.52	329.29,5	343,6	320	295	67,4	252,8	44,4	301,1	111,5
29 —	22.32	339.33,1	118,9	337,7	307,2	71,8	253,8	45,1	301,6	111,3
10 mars	23.11	349.33,6	255,8	357	319,4	76,6	254,6	45,9	302,1	111,1
20 —	23.51	359.31,1	18,2	15,6	331,6	81,6	255,2	46,9	302,5	111
30 —	0.30	9.25,1	157,7	27,7	343,9	86,8	255,4	48	302,8	111
9 avril	1.9	19.15,6	287,6	28,8	356,2	92,2	255,3	49,1	303,1	111
19 —	1.49	29.3	54,6	22,3	8,5	97,7	254,9	50,3	303,3	111,1
29 —	2.28	38.47	195	18,9	20,7	103,3	254,2	51,6	303,4	111,2
9 mai	3.8	48.28	319,3	23	33	109	253,3	52,8	303,5	111,4
19 —	3.47	58.6,7	92,9	33,2	45,2	114,8	252,1	54,1	303,4	111,6
29 —	4.27	67.42,9	230,5	47,9	57,5	120,7	250,9	55,4	303,3	111,9
8 juin	5.6	77.17,2	351,6	66,6	69,7	126,6	249,6	56,7	303,1	112,2
18 —	5.45	86.50,4	132,1	88,1	82	132,6	248,4	57,9	302,8	112,5
28 —	6.25	96.22,7	264,4	109,1	94,3	138,6	247,3	59	302,5	112,8
8 juil.	7.4	105.54,6	25,3	127	106,6	144,7	246,5	60,1	302,1	113,2
18 —	7.44	115.27	170,7	141,4	118,9	150,9	245,9	61,1	301,7	113,6
28 —	8.23	124.59,9	297,4	151,8	131,2	157,1	245,6	62	301,3	114
7 août	9.2	134.34,1	61	156,5	143,5	163,3	245,6	62,7	300,9	114,3
17 —	9.42	144.10,4	207,4	153	155,9	169,6	245,9	63,3	300,6	114,7
27 —	10.21	153.48,9	330,1	145	168,2	176	246,5	63,7	300,2	115
6 sept.	11.1	163.29,5	98,8	145,7	180,6	182,5	247,3	64	300	115,3
16 —	11.40	173.13,6	242	158,7	192,9	189	248,5	64,1	299,7	115,5
26 —	12.20	183.0,6	3,1	176,7	205,3	195,5	249,8	64	299,6	115,6
6 oct.	12.59	192.50,9	137,8	194,5	217,6	202,2	251,4	63,7	299,5	115,9
16 —	13.39	202.44,9	275	211,1	229,9	208,9	253,1	63,3	299,5	116
26 —	14.18	212.42	37,4	226,7	242,2	215,7	255	62,7	299,6	116
5 nov.	14.57	222.42,4	176,7	241,3	254,5	222,5	257	62	299,8	116
15 —	15.37	232.46	307	254,5	266,7	229,5	259,1	61,2	300,1	115,9
25 —	16.16	242.52	73,5	263,7	278,9	236,6	261,3	60,4	300,4	115,8
5 déc.	16.56	253.0,2	214,2	261	291	243,7	263,5	59,6	300,8	115,6
15 —	17.35	263.10,4	338,5	249,3	303,1	250,9	265,8	58,9	301,3	115,4
25 —	18.15	273.21,4	111,4	251	315	258,2	268,1	58,2	301,8	115,1

1913

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.54	283.33	250	262,3	326,8	265,5	270,4	57,7	302,4	114,9
14 —	19.33	293.44,6	10,6	276,1	338,4	272,9	272,6	57,3	303	114,6
24 —	20.13	303.55,2	150	291,2	349,7	280,4	274,8	57,2	303,5	114,4
3 fév.	20.52	314.4,5	284,1	307,3	0,6	288	276,9	57,2	304,1	114,1
13 —	21.32	324.12,1	44	324,6	10,9	295,5	278,9	57,4	304,7	113,8
23	22.11	334.16,9	188,2	343,2	20,5	303,2	280,8	57,8	305,2	113,6
5 mars	22.50	344.19,2	317	0,9	29	310,9	282,5	58,3	305,7	113,5
15 —	23.30	354.18,4	79,6	11,3	36,1	318,6	284	59	306,2	113,3
25 —	0.9	4.14	225	9.1	40,9	326,3	285,3	59,9	306,6	113,2
4 avril	0.49	14.6,4	349,3	1,3	42,5	334,1	286,3	60,9	307	113,2
14 —	1.28	23.55,6	117,3	0,1	40,2	341,8	287,1	62	307,2	113,2
24 —	2.8	33.41,1	260,1	6,6	34,6	349,5	287,6	63,1	307,4	113,3
4 mai	2.47	43.23,8	21,8	18,3	28,9	357,2	287,8	64,3	307,5	113,5
14 —	3.26	53.3,7	156,3	33,8	26,1	4,9	287,7	65,6	307,5	113,6
24 —	4.6	62.40,9	293,7	52,6	27,3	12,5	287,3	66,9	307,5	113,9
3 juin	4.45	72.16,3	55,6	74,2	31,6	20	286,6	68,2	307,3	114,2
13 —	5,25	81.50,2	195,4	95,2	38,2	27,4	285,6	69,5	307,1	114,5
23 —	6.4	91.22,6	326	113	46,2	34,7	284,5	70,7	306,8	114,8
3 juil.	6.44	100.54,8	91,4	126,7	55,3	42	283,2	72	306,5	115,2
13 —	7.23	110.27	233,4	135,7	65,1	49	281,9	73,1	306,2	115,5
23 —	8.2	119.59,4	357,9	138,1	75,4	56	280,7	74,2	305,8	115,9
2 août	8.42	129.33,2	128,9	133	86,2	62,7	279,7	75,2	305,4	116,3
12 —	9.21	139.8,4	269,7	126,9	97,2	69,3	278,8	76	305	116,6
22 —	10,1	148.45,4	30,1	130,3	108,6	75,7	278,3	76,8	304,6	117
1 sept.	10.40	158.25	167,4	144,6	120,1	81,8	278	77,4	304,3	117,3
11 —	11.20	168.7,4	304	163,5	131,9	87,6	278,1	77,8	304	117,5
21 —	11.59	177.52,6	63,8	181,9	143,8	93,1	278,5	78,1	303,8	117,8
1 oct.	12.38	187.41,4	205,9	198,8	155,8	98,3	279,1	78,2	303,7	118
11 —	13.18	197.33,5	336,7	214,3	168	102,9	280,1	78,1	303,6	118,1
21 —	13.57	207.28,7	99.3	228,5	180,3	107	281,3	77,8	303,6	118,2
31 —	14.37	217.27,6	243,2	240,8	192,7	110,3	282,8	77,3	303,7	118,2
10 nov.	15.16	227.29,6	8,8	248,5	205,1	112,8	284,4	76,7	303,9	118,2
20 —	15.56	237.34,1	136,8	244	217,6	114,3	286,2	76	304,2	118,1
30 —	16.35	247.41,4	278,8	233,1	230,1	114,5	288,2	75,2	304,5	118
10 déc.	17.14	257.50,6	41	237	242,7	113,3	290,3	74,4	305	117,8
20 —	17.54	268.1	175,6	249,1	255,2	110,7	292,5	73,6	305,4	117,6
30 —	18.33	278.12,5	312,6	263,5	267,8	107,1	294,8	72,9	305,9	117,3

1914

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.13	288.24,1	74,3	278,8	280,4	103,1	297,1	72,2	306,5	117,1
19 —	19.52	298.35,1	214,7	294,8	293	99,6	299,5	71,7	307,1	116,8
29 —	20.32	308.45,4	345	311,7	305,5	97	301,8	71,4	307,6	116,5
8 fév.	21.11	318.53,8	109,1	329,5	318,1	95,8	304,2	71,2	308,2	116,2
18 —	21.50	329	252,9	346,1	330,6	95,8	306,5	71,2	308,8	116
28 —	22.30	339.3,9	17	354,7	343,1	97,1	308,7	71,5	309,3	115,8
10 mars	23.9	349.4,6	145,6	349,4	355,6	99,2	310,9	71,9	309,8	115,6
20 —	23.49	359.2,1	289,2	341,6	8,1	102,1	312,9	72,4	310,3	115,5
30 —	0.28	8.56,4	49,5	342,8	20,5	105,7	314,8	73,2	310,7	115,5
9 avril	1.8	18.47,1	183,6	351,2	32,8	109,7	316,6	74	311	115,4
19 —	1.47	28.34,4	323,4	4	45,2	114,1	318,1	75	311,3	115,5
29 —	2.26	38.18,9	83,2	19,9	57,4	118,8	319,5	76,1	311,5	115,6
9 mai	3.6	48.0,1	222,3	38,8	69,7	123,8	320,6	77,2	311,6	115,7
19 —	3.45	57.38,6	356	60,2	81,8	129	321,5	78,5	311,6	115,9
29 —	4.25	67.15,1	118,6	81,2	94	134,4	322	79,7	311,5	116,2
8 juin	5.4	76.49,6	260,5	98,6	106	139,9	322,3	81	311,4	116,5
18 —	5.44	86.22,6	27,9	111,2	118	145,5	322,2	82,3	311,2	116,8
28 —	6.23	95.55,2	155,9	118,2	129,9	151,3	321,8	83,6	310,9	117,1
8 juil.	7.2	105.27,1	297	118,1	141,7	157,2	321,1	84,9	310,6	117,5
18 —	7.42	114.59,3	60	112,2	153,4	163,2	320,2	86,1	310,2	117,8
28 —	8.21	124.32,5	194,6	108,9	165	169,3	319,1	87,3	309,8	118,2
7 août	9.1	134.6,7	331,4	115,1	176,3	175,5	317,8	88,4	309,5	118,6
17 —	9.40	143.42,7	93	130,5	187,5	181,8	316,5	89,3	309,1	118,9
27 —	10.20	153.21,1	234	150,1	198,4	188,2	315,2	90,2	308,7	119,2
6 sept.	10.59	163.1,8	4,4	169,2	209	194,7	314,2	91	308,4	119,6
16 —	11.38	172.45,5	127,4	186,4	219,1	201,3	313,3	91,6	308,1	119,8
26 —	12.18	182.32,6	272,4	201,9	228,6	208	312,7	92	307,9	120
6 oct.	12.57	192.22,7	36,8	215,6	237,2	214,8	312,5	92,3	307,7	120,2
16 —	13.37	202.16,3	163,5	227	244,5	221,7	312,5	92,3	307,7	120,4
26 —	14.16	212.13,5	308,8	232,9	249,8	228,7	312,9	92,2	307,7	120,4
5 nov.	14.55	222.13,6	69,5	226,8	252,2	235,7	313,6	91,9	307,8	120,5
15 —	15.35	232.16,8	201,3	217,1	250,9	242,9	314,6	91,5	308	120,4
25 —	16.14	242.22,8	342,9	222,7	246	250,2	315,9	90,9	308,3	120,3
5 déc.	16.54	252.30,8	103,1	236	240,2	257,5	317,4	90,1	308,6	120,2
15 —	17.33	262.40,7	240,1	251	237,1	265	319,2	89,3	309	120
25 —	18.13	272.51,8	15,4	266,5	238	272,5	321	88,5	309,5	119,8

1915

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
4 janv.	18.52	283.3,2	138,1	282,4	242,3	280,1	323,1	87,7	310	119,5
14 —	19.31	293.14,7	278,4	298,8	249	287,8	325,3	87	310,6	119,2
24 —	20.11	303.25,6	47,1	315,6	257,4	295,5	327,5	86,3	311,2	119
3 fév.	20.50	313.34,9	175	331,4	266,8	303,3	329,8	85,8	311,7	118,7
13 —	21.30	323.42,5	315,1	338,1	277	311,1	332,2	85,5	312,3	118,4
23 —	22.9	333.47,8	78,8	330,1	287,7	319	334,7	85,4	312,9	118,2
5 mars	22.49	343.50	213,5	323,3	298,8	326,8	337,1	85,4	313,4	118
15 —	23.28	353.49,4	350	326,7	310,1	334,7	339,5	85,6	313,9	117,8
25 —	0.7	3.45,6	111,1	336,6	321,7	342,5	341,8	86	314,4	117,7
4 avril	0.47	13.38	242,7	350,1	333,3	350,4	344,1	86,6	314,8	117,6
14 —	1.26	23.27,3	23,5	6,3	345,1	358,2	246,3	87,4	315,1	117,6
24 —	2.6	33.13,4	145	25,1	357	5,9	348,4	88,2	315,4	117,7
4 mai	2.45	42.56	291	46,2	8,9	13,6	350,4	89,2	315,5	117,8
14 —	3.25	52.36,1	56,4	67	20,8	21,2	352,2	90,3	315,6	118
24 —	4.4	62.13,7	180,9	83,7	32,8	28,8	353,8	91,5	315,7	118,2
3 juin	4.43	71.48,9	327,4	94,9	44,9	36,2	355,3	92,7	315,6	118,5
13 —	5.23	81.22,9	89,1	99,3	57	43,6	356,5	93,9	315,5	118,7
23 —	6.2	90.55,6	219	96,6	69,1	50,9	357,4	95,2	315,2	119,1
3 juil.	6.42	100.27,6	1,8	91,2	81,2	58	358,1	96,5	315	119,4
13 —	7.21	109.59,6	122,4	91,3	93,4	65,1	358,5	97,8	314,6	119,8
23 —	8.1	119.32,3	258,2	100	105,6	72	358,5	99,1	314,3	120,1
2 août	8.40	129.5,6	34,6	116,3	117,9	78,8	358,2	100,3	213,9	120,5
12 —	9.19	138.40,8	157,1	136,6	130,2	85,5	357,6	101,5	313,5	120,9
22 —	9.59	148.17,8	296,9	156,3	142,5	92	356,7	102,6	313,1	121,2
1 sept.	10.38	157.57	66,5	173,8	154,9	98,4	355,6	103,6	312,7	121,5
11 —	11.18	167.39,3	193,8	189,2	167,3	104,6	354,3	104,4	312,4	121,8
21 —	11.57	177.24,5	334,1	202,5	179,8	110,6	353	105,2	312,1	122,1
1 oct.	12.37	187.12,8	98,1	212,8	192,2	116,4	351,7	105,1	311,9	212,3
11 —	13.16	197.4,8	232,3	216,9	204,7	122	350,5	106,2	311,8	122,5
21 —	13.55	207	9,5	209,5	217,2	127,3	349,6	106,4	311,7	122,6
31 —	14.35	216.58,4	130,3	201,3	229,7	132,2	349	106,5	311,8	122,7
10 nov.	15.14	227.0,3	271,4	208,6	242,2	136,8	358,6	106,4	311,9	122,7
20 —	15.54	237.4,8	43,4	223	254,7	140,9	348,7	106,1	312,1	122,6
30 —	16.33	247.11,7	163,9	238,6	267,1	144,4	349	105,6	312,4	122,5
10 déc.	17.13	257.20,9	309,5	254,3	279,6	147,1	349,7	105	312,7	122,3
20 —	17.52	267.31,3	76,2	270	292,1	149	350,7	104,3	313,1	122,1
30 —	18.31	277.42,5	199,5	286,1	304,5	149,8	352	103,5	313,6	121,9

1916

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
9 janv.	19.11	287.54,3	345,9	302,3	317	149,3	353,5	102,6	314,1	121,6
19 —	19.50	298.5,4	108,6	316,7	329,3	147,5	355,2	101,8	314,7	121,4
29 —	20.30	308.15,4	237,3	321,4	341,6	144,5	357,1	101,1	315,3	121,1
8 fév.	21. 9	318.24,2	20,4	311,5	353,8	140,7	359,2	100,5	315,8	120,8
18 —	21.49	328.30,6	141,5	306,2	5,8	136,8	1,4	100	316,4	120,5
28 —	22.28	338.34,4	276,3	311,6	17,8	133,5	3,6	99,7	317	120,3
19 mars	23.7	348.35,6	53,4	322,6	29,5	131,2	6	95,5	317,5	120,1
19 —	23.7	358.33,3	175,7	336,6	41	130,3	8,4	99,6	318	120
29 —	0.26	8.27,6	315,2	352,9	52,3	130,7	10,8	99,8	318,5	119,9
8 avril	1.6	18.18,8	85,4	11,5	63,1	132,1	13,2	100,3	318,8	119,9
18 —	1.45	28.6,4	211,8	32,2	73,6	134,5	15,6	100,8	319,2	119,9
28 —	2.24	37.50,8	352,9	52,6	83,3	137,5	18	101,6	319,4	120
8 mai	3.4	47.32,4	117	68,5	92,3	141,2	20,3	102,4	319,6	120,1
18 —	3.42	57.11,1	249,7	77,5	100	145,3	22,5	103,4	319,7	120,3
28 —	4.23	66.47,5	28,9	78,8	105,9	149,9	24,6	104,5	319,7	120,5
7 juin	5.2	76.22,3	149,2	74,2	109,3	154,7	26,7	105,6	319,6	120,7
17 —	5.42	85.55,4	288,5	70,7	109,2	159,9	28,5	106,9	319,5	121
27 —	6.21	95.27,7	63	74,2	105,3	165,2	30,2	108,1	319,3	121,4
7 juil.	7	104.59,8	183	85	99,2	170,8	31,7	109,4	319	121,7
17 —	7.40	114.31,9	263,9	102,2	94,5	176,6	33	110,7	318,6	122,1
27 —	8.19	124.4,8	95,9	123	93,3	182,6	34,1	112	318,3	122,5
6 août	8.59	133.39,1	218,8	143,2	95,8	188,7	34,8	113,3	317,9	122,8
16 —	9.38	143.14,9	4	161	101	194,9	35,3	114,5	317,5	123,2
26 —	10.18	152.53	128,1	176,3	108,3	201,3	35,4	115,6	317,1	123,5
5 sept.	10.57	162.33,8	256,5	189	116,8	207,9	35,2	116,7	316,7	123,8
15 —	11.36	172.17,2	39,2	198,1	126,3	214,5	34,7	117,7	316,4	124,1
25 —	12.16	182.4	160,8	200,3	136,6	221,3	33,8	118,6	316,1	124,4
5 oct.	12.55	191.54,2	295,5	191,8	147,3	228,2	32,7	119,3	316	124,6
15 —	13.35	201.47,5	72,6	185,6	158,5	235,3	31,5	119,9	315,8	124,7
25 —	14.14	211.44,4	194,7	194,5	170	242,4	30,1	120,3	315,8	124,8
4 nov.	14.54	221.44,7	334,5	210	181,7	249,7	28,8	120,5	315,8	124,9
14 —	15.33	231.47,6	104,7	226,2	193,7	257,1	27,6	120,6	315,9	124,9
24 —	16.12	241.53,5	230,3	242,1	205,8	264,6	26,6	120,5	316,1	124,8
4 déc.	16.52	252. 1,7	12,5	257,8	218	272,1	25,9	120,1	316,4	124,7
14 —	17.31	262.11,3	136,4	273,5	230,3	279,8	25,5	119,6	316,8	124,5
24 —	18.11	272.22,3	267,3	288,8	242,7	287,5	25,5	119	317,2	124,3

1917

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	
3 janv.	18.50	282.34	48,5	301,9	255,1	295,3	25,7	118,3	317,7	124,1
13 —	19.30	292.45,2	168,7	304,5	267,6	303,1	26,4	117,5	318,2	123,8
23 —	20.9	302.56,1	305,4	293,5	280	311	27,3	116,7	318,7	123,5
2 fév.	20.48	313.5,6	82,6	290,1	292,5	318,9	28,5	115,9	319,3	123,2
12 —	21.28	323.13,1	202,5	297,2	305	326,8	30	115,1	319,9	123
22 —	22.7	333.18,4	343,7	309,1	317,5	334,7	31,6	114,5	320,5	122,7
4 mars	22.47	343.20,9	115,2	323,5	330	342,6	33,5	114,1	321	122,5
14 —	23.26	353.20,2	238,1	339,8	342,4	350,5	35,5	113,8	321,6	122,3
24 —	0.6	3.16,5	21,2	358,1	354,8	358,3	37,6	113,6	322,1	122,2
3 avril	0.45	13.9,3	147,1	18,3	7,2	6	39,8	113,7	322,5	122,1
13 —	1.24	22.58,5	275,5	38,1	19,6	13,7	42,1	114	322,9	122,1
23 —	2.4	32.44,7	57,1	52,9	32	21,4	44,5	114,4	323,2	122,1
3 mai	2.43	42.27,7	179,4	59,3	44,3	28,9	46,8	115	323,5	122,2
13 —	3.23	52.7,6	314,4	57,2	56,7	36,4	49,2	115,7	323,6	122,3
23 —	4.2	61.45,4	91	51,8	69	43,8	51,6	116,6	323,7	122,5
2 juin	4.42	71.21	212,8	51,2	81,2	51,1	53,9	117,5	323,7	122,8
12 —	5.21	80.54,7	353,7	57,6	93,5	58,3	56,2	118,6	323,6	123
22 —	6	90.27,6	123,7	70,3	105,8	65,4	58,4	119,8	323,5	123,3
2 juil.	6.40	99.59,8	247,8	88,1	118	72,5	60,5	121	323,3	123,7
12 —	7.19	109.31,7	32	109,3	130,2	79,4	62,5	122,2	323	124
22 —	7.59	119.4,3	155,9	129,9	142,4	86,2	64,4	123,5	322,6	124,4
1 août	8.38	128.37,8	284,5	147,9	154,6	92,9	66,1	124,8	322,3	124,8
11 —	9.18	138.12,6	68,2	163	166,7	99,5	67,7	126,1	321,9	125,1
21 —	9.57	147.49,7	188,5	175,1	178,8	106,1	69	127,3	321,5	125,5
31 —	10.36	157.28,9	322,8	182,8	190,8	112,5	70,1	128,5	321,1	125,8
10 sept.	11.16	167.10,8	102,3	182,9	202,8	118,8	70,8	129,7	320,7	126,1
20 —	11.55	176.56,1	222,3	173,9	214,7	125	71,3	130,8	320,4	126,4
30 —	12.35	186.44,3	1,6	170	226,5	131	71,5	131,7	320,1	126,7
10 oct.	13.14	196.35,9	134,9	180,5	238,3	137	71,3	132,6	320	126,8
20 —	13.53	206.31,2	257,6	196,9	249,9	142,8	70,9	133,3	319,8	127
30 —	14.33	216.29,5	39,6	213,8	261,3	148,4	70,1	133,9	319,8	127,1
9 nov.	15.12	226.31	166,7	230	272,5	153,8	69	134,3	319,8	127,1
19 —	15.52	236.35,6	294,9	245,6	283,5	159	67,7	134,5	320	127,1
29 —	16.31	246.42,4	75,6	260,8	294	163,9	66,4	134,5	320,2	127
9 déc.	17.11	256.51,3	198,6	275,4	303,8	168,4	65	134,4	320,5	126,9
19 —	17.50	267.1,9	333,7	287,1	312,7	172,6	63,8	134	320,8	126,7
29 —	18.29	277.13,1	109,9	287,9	320,3	176,2	62,8	133,5	321,2	126,5

1918

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.9	287.24,7	231,3	276,1	325,9	179,3	62	132,9	321,7	126,2
18 —	19.48	297.36,1	13	274,6	328,5	181,5	61,6	132,2	322,2	126
28 —	20.28	307.46,1	142,9	283,3	327,1	182,8	61,5	131,4	322,8	125,7
7 fév.	21.7	317.54,7	265,4	295,9	322,1	183	61,7	130,5	323,4	125,4
17 —	21.47	328. 1,4	51,1	310,6	316,2	181,9	62,3	129,8	324	125,1
27 —	22.26	338.5,2	175,4	326,9	312,9	179,5	63,1	129	324,5	124,9
9 mars	23.5	348.6,2	301,4	344,8	313,6	176,1	64,3	128,5	325,1	124,7
19 —	23.45	358.4,3	87,2	4,4	317,7	172,2	65,7	128	325,6	124,5
29 —	0.24	7.58,7	208,1	23,6	324,2	168,6	67,2	127,7	326,1	124,4
8 avril	1.4	17.49,8	339,5	36,9	332,3	165,8	69	127,6	326,5	124,3
18 —	1.43	27.37,8	121,3	40,2	341,4	164,2	70,9	127,7	326,9	124,3
28 —	2.23	37.22,2	241,7	35,2	351,3	163,9	73	127,9	327,2	124,3
8 mai	3.2	47.3,9	18,7	30,5	1,7	164,8	75,1	128,4	327,5	124,5
18 —	3.41	56.42,9	153,9	32,8	12,5	166,8	77,3	129	327,6	124,6
28 —	4.21	66.19,4	276,7	41,8	23,6	169,6	79,6	129,7	327,7	124,8
7 juin	5	75.54,2	57,2	55,7	34,8	173,1	81,8	130,5	327,7	125
17 —	5.40	85.27,7	185,7	74,1	46,3	177,2	84,1	131,5	327,6	125,3
27 —	6.19	94.59,9	313,8	95,5	57,9	181,7	86,5	132,6	327,5	125,6
7 juil.	6.59	104.32,1	94	116,4	69,6	186,7	88,7	133,7	327,2	126
17 —	7.38	114.4,4	217,5	134,5	81,4	192	91	134,9	327	126,3
27 —	8.17	123.37,2	352,6	149,3	93,2	197,6	93,1	136,1	326,6	126,7
6 août	8.57	133.11,4	129	160,5	105,2	203,5	95,2	137,4	326,2	127,1
16 —	9.36	142.47,4	250	166,5	117,3	209,6	97,1	138,7	325,8	127,5
26 —	10.16	152.25,2	32	164,5	129,5	215,9	99	140	325,5	127,8
5 sept.	10.55	162.5,8	162,6	155,7	141,7	222,4	100,7	141,2	325,1	128,1
15 —	11.35	171.49,3	284	154,5	154	229,1	102,2	142,4	324,7	128,4
25 —	12.14	181.35,7	70,2	166,4	166,4	236	103,5	143,6	324,4	128,7
5 oct.	12.53	191.25,7	195,4	183,8	178,9	243	104,5	144,6	324,1	128,9
15 —	13.33	201.19	320	201,3	191,3	250,1	105,2	145,6	324	129,1
25 —	14.12	211.15,5	106,4	217,8	203,9	257,4	105,7	146,4	323,8	129,2
4 nov.	14.52	221.15,5	228	233,4	216,4	264,8	105,8	147,1	323,8	129,3
14 —	15.31	231.18,5	357,9	248,2	229	272,3	105,6	147,6	323,8	129,3
24 —	16.11	241.23,9	140,6	262	241,5	280	105,1	148	324	129,3
4 déc.	16.50	251.32	261,2	272,2	254,1	287,6	104,3	148,2	324,2	129,2
14 —	17.29	261.41,7	36,8	271,1	266,7	295,4	103,2	148,2	324,5	129
24 —	18.9	271.52,4	173,3	259,2	279,2	303,2	101,9	148	324,8	128,8

1919

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
3 janv.	18.48	282.4,1	295,9	259,6	291,8	311,1	100,6	147,7	325,3	128,6
13 —	19.28	292.15,6	75,3	269,7	304,4	318,9	99,3	147,2	325,8	128,4
23 —	20.7	302.26,2	205	283,1	316,9	326,9	98	146,5	326,3	128,1
2 fév.	20.47	312.35,9	332,5	297,9	329,4	334,8	97	145,8	326,8	127,8
12 —	21.26	322.43,6	112,5	314,1	341,9	342,6	96,3	145	327,4	127,5
22 —	22.5	332.48,8	236,4	331,7	354,3	350,5	95,9	144,2	328	127,3
4 mars	22.45	342.51,6	10,7	350,6	6,7	358,2	95,8	143,4	328,6	127
14 —	23.24	352.51,2	148,1	8,9	19	6	96	142,7	329,1	126,8
24 —	0.4	2.47,4	268,6	20,7	31,3	14	96,5	142,1	329,6	126,7
3 avril	0.43	12.40,5	49,5	20,7	43,4	21,2	97,3	141,7	330,1	126,6
13 —	1.22	22.30,1	182	13,5	55,5	28,7	98,5	141,5	330,5	126,5
23 —	2.2	32.16,1	302,5	10,7	67,4	36,2	99,8	141,3	330,9	126,5
3 mai	2.41	41.59,4	87,6	15,7	79,2	43,5	101,3	141,4	331,2	126,6
13 —	3.21	51.39,7	214,8	26,5	90,8	50,8	103	141,7	331,5	126,7
23 —	4	61.17,3	338,5	41,4	102,3	58	104,8	142,1	331,6	126,9
2 juin	4.40	70.53,2	124,2	60,1	113,5	65	106,8	142,7	331,7	127,1
12 —	5.19	80.27,1	247,2	81,6	124,4	72	108,8	143,4	331,7	127,3
22 —	5.58	89.59,8	16,5	102,7	134,9	79	111	144,3	331,6	127,6
2 juil.	6.38	99.32,3	159,1	120,7	145	85,8	113,1	145,2	331,4	128
12 —	7.17	109.4,2	280,2	135	154,3	92,5	115,4	146,3	331,2	128,3
22 —	7.57	118.36,6	55,5	145	162,8	99,2	117,6	147,5	330,9	128,6
1 août	8.36	128.10,3	192,2	149	169,8	105,9	119,8	148,6	330,6	129
11 —	9.16	137.45,1	314,7	145	175	112,4	122	149,9	330,2	129,4
21 —	9.55	147.21,8	94,4	137,5	177,2	118,9	124,2	151,1	329,8	129,7
31 —	10.34	157.1,1	224,2	139	175,8	125,3	126,3	152,4	329,4	130,1
10 sept.	11.14	166.42,9	351,1	152,3	170,9	131,6	128,3	153,7	329	130,4
20 —	11.53	176.27,7	132,1	170,6	165	137,9	130,2	154,9	328,7	130,7
30 —	12.33	186.16	255,8	188,8	161,4	144,1	131,9	156,1	328,4	131
10 oct.	13.12	196.7,4	28,9	205,5	161,8	150,2	133,5	157,2	328,1	131,2
20 —	13.52	206.2,2	168	221,1	165,7	156,3	135	158,2	327,9	131,4
30 —	14.31	216.0,6	288,1	235,5	172	162,2	136,1	159,2	327,8	131,5
9 nov.	15.10	226,1.9	67,4	248,4	180,1	168,1	137,1	160	327,8	131,5
19 —	15.50	236.6,1	201,9	257,2	189,5	173,8	137,7	160,6	327,8	131,5
29 —	16.29	246.13,1	321,9	254,2	199,6	179,5	138,1	161,2	328	131,5
9 déc.	17.9	256.21,8	105,6	242,7	210,4	184,9	138,1	161,5	328,2	131,4
19 —	17.48	266.32,1	234,5	245	221,6	190,2	137,8	161,7	328,5	131,2
29 —	18.28	276.43,6	357,6	256,4	233,1	195,3	137,2	161,6	328,9	131

1920

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
8 janv.	19.7	286.55	142,4	270,4	244,8	200,1	136,3	161,4	329,3	130,
18 —	19.46	297.6,3	266,6	285,5	256,8	204,6	135,2	161,1	329,8	130,5
28 —	20.26	307.16,8	35,2	301,5	268,8	208,7	133,9	160,5	330,3	130,2
7 fév.	21.5	317.25,4	177,5	318,7	280,9	212,3	132,6	159,9	330,9	130
17 —	21.45	327.32,1	299,2	336,9	293,1	215,3	131,3	159,1	331,4	129,7
27 —	22.24	337.36,4	74,1	354,2	305,3	217,5	130,1	158,3	332	129,4
8 mars	23.4	347.37,4	210,8	4,3	317,6	218,8	129,2	157,5	332,6	129,2
18 —	23.43	357.35,5	333	1	329,8	219	128,5	156,8	333,1	129
28 —	0.22	7.30,4	113,3	353	342,1	218	128,2	156,1	333,6	128,9
7 avril	1.2	17.21,5	243	352,6	354,4	215,7	128,1	155,5	334,1	128,8
17 —	1.41	27.9,5	8,3	359,7	6,6	212,4	128,4	155,1	334,5	128,7
27 —	2.21	36.54,3	151,4	11,8	18,9	208,6	129	154,9	334,9	128,8
7 mai	3	46.35,9	275	27,4	31,2	205,2	129,8	154,8	335,2	128,8
17 —	3.40	56.14,9	45,4	46,2	43,5	206,6	130,9	154,8	335,5	129
27 —	4.19	65.51,7	187,4	67,6	55,7	201,4	132,2	155,2	335,6	129,1
6 juin	4.58	75.26,3	307,6	88,8	68	201,5	133,7	155,6	335,7	129,4
16 —	5.38	84.59,7	83,9	106,5	80,2	202,7	135,3	156,2	335,6	129,6
26 —	6.17	94.32,2	221,4	120	92,5	105,1	137,1	156,9	335,6	129,9
6 juil.	6.57	104.4,1	341,5	128,4	104,8	208,4	139	157,8	335,4	130,2
16 —	7.36	113.36,3	122,7	130	117,1	212,4	141,1	158,7	335,2	130,6
26 —	8.15	123.9,2	254	124,5	129,4	217	143,1	159,8	334,9	131
5 août	8.55	132.43,1	17,2	119,3	114,8	222,1	145,3	160,9	334,5	131,3
15 —	9.34	142.19	160,4	123,6	154,1	227,6	147,5	162,1	334,1	131,7
25 —	10.14	151.56,9	286	138,1	166,5	233,6	149,6	163,3	333,8	132,1
4 sept.	10.53	161.37,1	54,7	157,3	178,8	239,8	151,8	164,6	333,4	132,4
14 —	11.32	171.20,6	196,1	176,1	191,1	246,3	153,6	165,8	333	132,7
24 —	12.12	181.7	318,4	193,2	203,5	253	156	167,1	332,6	133
4 oct.	12.51	190.56,6	93,7	208,7	215,8	260	158,1	168,3	332,3	133,3
14 —	13.31	200.49,9	229,8	222,7	228,1	267,1	160	169,5	332,1	133,5
24 —	14.10	210.46,4	351,7	234,6	240,4	274,3	161,8	170,5	331,9	133,6
3 nov.	14.50	220.46	133,1	241,9	252,6	281,8	163,5	171,6	331,8	133,7
13 —	15.29	230.49	262,4	237,2	264,8	289,3	165	172,5	331,7	133,8
23 —	16.9	240.54,5	26,4	226,5	277	296,9	166,3	173,2	331,8	133,7
3 déc.	16.48	251. 2,2	171,1	230,7	289,2	304,6	167,4	173,9	332	133,7
13 —	17.27	261.12	294,6	243,2	301,2	312,3	168,2	174,4	332,2	133,5
23 —	18.7	271.22,9	62,8	257,8	313,2	320	168,7	174,7	332,5	133,4

1921

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 jan.v	18.46	281.34,2	207	273,2	324,9	327,8	168,9	174,8	332,9	133,2
12 —	19.26	291.45,9	327,3	289,1	336,5	335,6	168,8	174,7	333,3	132,9
22 —	20.5	301.56,8	100,9	305,8	347,8	343,3	168,3	174,5	333,8	132,7
1 fév.	20.45	312.6,3	240,9	323,2	358,6	351	167,6	174,1	334,3	132,4
11 —	21.24	322.14,3	1	339,6	9	358,7	166,6	173,5	334,9	132,1
21 —	22.3	332.19,7	139,6	347,7	18,6	6,3	165,6	172,9	335,5	131,8
3 mars	22.43	342.22,4	273,3	341,5	27,1	13,8	164,2	172,1	336	131,6
13 —	23.22	352.22,4	36,3	333,9	34	21,3	162,9	171,3	336,6	131,4
23 —	0.2	2.18,8	177,6	335,8	38,7	28,7	161,7	170,6	337,1	131,2
2 avril	0.41	12.11,8	305,1	344,6	40,2	36	160,6	169,8	337,6	131,1
12 —	1.21	22.1,6	73,6	357,6	37,8	43,3	159,8	169,2	338,1	131
22 —	2	31.47,9	213,9	13,6	32,2	50,4	159,2	168,6	338,5	131
2 mai	2.39	41.31,1	217,1	32,4	26,5	57,5	159	168,3	338,9	131
12 —	3.19	51.11,6	112,5	53,7	23,9	64,5	159	168	339,2	131,1
22 —	3.58	60.49,4	248,4	74,7	25,2	71,4	159,3	168	339,4	131,2
1 juin	4.38	70.25	9,8	92	29,6	78,3	160	168,1	339,6	131,4
11 —	5.17	79.59,2	151,9	104,2	36,2	85,1	160,8	168,4	339,6	131,6
21 —	5.57	89.31,9	281,7	110,4	44,3	91,8	162	168,8	339,6	131,9
1 juil.	6.36	99.4,1	44,1	109,3	53,4	98,4	163,3	169,4	339,5	132,2
11 —	7.15	108.36,3	190	103,5	63,3	105	164,8	170,1	339,3	132,5
21 —	7.55	118.8,6	314,4	101,4	73,6	111,6	166,5	171	339,1	132,9
31 —	8.34	127.41,9	80,6	108,4	84,4	118,1	168,3	172	338,8	133,3
10 août	9.14	137.16,9	226,1	124	95,5	124,5	170,2	173	338,5	133,6
20 —	9.53	146.53,5	347,1	143,9	106,8	131	172,2	174,1	338,1	134
30 —	10.33	156.32,6	119	163,2	118,3	137,3	174,3	175,3	337,7	134,4
9 sept.	11.12	166.14,5	260,2	180,6	130,1	143,7	176,5	176,5	337,3	134,7
19 —	11.51	175.59,1	20,7	196,2	142	150	178,6	177,7	336,9	135
29 —	12.31	185.47,1	157,9	209,8	154	156,3	180,8	179	336,6	135,3
9 oct.	13.10	195.38,7	292,8	220,8	166,2	162,5	182,9	180,2	336,3	135,5
19 —	13.50	205.33,3	55,8	226,3	178,5	168,8	185	181,4	336	135,7
29 —	14.29	215.31,4	196	220	190,9	175	187,1	182,6	335,8	135,9
8 nov.	15.9	225.32,8	324,5	210,5	203,3	181,1	189,1	183,6	335,7	136
18 —	15.48	235.36,8	93	216,5	215,8	187,2	191	184,6	335,7	136
28 —	16.27	245.43,6	232,6	230,1	228,3	193,3	192,7	185,5	335,8	136
8 déc.	17.7	255.52,4	356,1	245,4	240,9	199,3	194,3	186,2	335,9	135,9
18 —	17.46	266.2,5	131,7	260,9	253,4	205,3	195,7	186,8	336,2	135,7
28 —	18.26	276.13,8	267,6	276,7	266	211,2	196,9	187,2	336,5	135,3

1922

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
7 janv.	19.5	286.25,5	28,4	293	288,6	217	197,8	187,5	336,9	135,3
17 —	19.44	296.36,6	170,7	309,7	291,1	222,7	198,5	187,6	337,3	135,1
27 —	20.24	306.46,9	301,3	324,9	303,7	228,2	198,8	187,5	337,8	134,8
6 fév.	21.3	316.55,8	62,2	331,1	316,3	233,7	198,9	187,2	338,3	134,5
16 —	21.43	327.2,4	208,5	322,6	328,8	238,9	198,6	186,8	338,9	134,2
26 —	22.22	337.6,7	334	316	341,3	243,9	198	186,2	339,5	134
8 mars	23.2	347.8,2	98,4	320,1	353,8	248,6	197,2	185,6	340	133,7
18 —	23.41	357.6,2	244,6	330,3	6,3	253	196,1	184,8	340,6	133,5
28 —	0.20	7.1,2	6,4	343,9	18,7	256,9	194,9	184	341,1	133,4
7 avril	1	16.52,7	136,4	0,1	31	260,2	193,6	183,3	341,6	133,2
17 —	1.39	26.40,7	279	18,8	43,4	262,8	192,4	182,5	342,1	133,2
27 —	2.19	36.25,8	39,6	39,7	55,6	264,6	191,2	181,9	342,5	133,2
7 mai	2.58	46.7,6	175,4	60,4	67,9	265,3	190,3	181,4	342,9	133,2
17 —	3.38	55.46,6	311,7	77	80	264,7	189,5	181	343,2	133,3
27 —	4.17	65.23,5	74,5	87,5	92,2	263	189,1,	180,8	343,4	133,5
6 juin	4.56	74.58,4	214,2	90,9	104,2	260,2	189	180,8	343,5	133,7
16 —	5.36	84.31,6	343,5	87,4	116,2	257	189,1	181	343,6	133,9
26 —	6.15	94.4,2	111,3	82,6	128,1	254	189,6	181,2	343,6	134,2
6 juil.	6.55	103.36,3	251,6	83,9	139,9	251,9	190,3	181,7	343,5	134,5
16 —	7.34	113.8,3	15,2	93,3	151,6	251,1	191,3	182,3	343,3	134,8
26 —	8.14	122.41,3	149,7	109,8	163,1	251,7	192,5	183,1	343	135,2
5 août	8.53	132.15,2	287,2	130,3	174,5	253,6	193,9	183,9	342,7	135,6
15 —	9.32	141.50,7	47,6	150,2	185,7	256,6	195,5	184,9	342,4	136
25 —	10.12	151.29,8	188,5	168	196,6	260,6	197,2	185,9	342	136,3
4 sept.	10.51	161.8,9	321,1	183,4	207,1	265,2	199	187	341,6	136,7
14 —	11.31	170.51,9	81,6	196,6	217,2	270,5	201	188,2	341,2	137
24 —	12.10	180.38,4	226,7	206,5	226,6	276,3	203,1	189,4	340,8	137,3
4 oct.	12.50	190.27,9	353,7	210,1	235,2	282,5	205,2	190,6	340,5	137,6
14 —	13.29	200. 0,8	117,6	202,4	242,4	289	207,3	191,9	340,2	137,8
24 —	14.8	210.17,3	263,3	194,7	247,5	295,7	209,5	193,1	340	138
3 nov.	14.48	220.16,9	26	202,3	249,8	302,6	211,7	194,3	339,8	138,1
13 —	15.27	230.19,4	155,4	217,1	248,2	309,7	213,8	195,4	339,7	138,2
23 —	16.7	240.25,1	298	233	243,2	316,8	216	196,4	339,7	138,2
3 déc.	16.46	250.32,7	59,1	248,7	237,5	324,1	218	197,4	339,7	138,1
13 —	17.26	260.42,2	194,3	264,5	234,6	331,4	220	198,2	339,9	138
23 —	18.5	270.53,2	330,8	280,3	235,7	338,8	221,8	198,9	340,2	137,9

1923

DATES	T.S	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆
	h m	° ′	°	°	°	°	°	°	°	°
2 janv.	18.44	281.4,6	93,4	296,2	240,1	346,1	223,5	199,5	340,5	137,7
12 —	19.24	291.16	233,2	310,2	246,9	353,5	225	199,8	340,8	137,5
22 —	20.3	301.27,1	2,5	314,5	255,4	0,8	226,3	200,1	341,3	137,2
1 fév.	20.43	311.36,8	129,4	304,2	264,8	8,1	227,4	200,1	341,8	136,9
11 —	21.22	321.44,6	270,9	299,3	275,1	15,3	228,2	200	342,3	136,7
21 —	22.2	331.50,5	34,2	305,2	285,8	22,5	228,7	199,7	343,9	136,4
3 mars	22.41	341.53,3	166,8	316,5	296,9	29,6	228,9	199,2	342,5	136,1
13 —	23.20	351.53,2	306,7	330,6	308,3	36,7	228,8	198,6	344	136
23 —	24	1.50,1	66,7	346,9	319,8	43,7	228,5	197,9	344,6	135,7
2 avril	0.39	11.43,2	205,2	5,3	331,5	50,6	227,8	197,2	345,1	135,5
12 —	1.19	21.33,1	340,5	25,7	343,3	57,5	226,8	196,4	345,6	135,4
22 —	1.58	31.19,8	100,6	46	355,2	64,3	225,7	195,6	346,1	135,4
2 mai	2.37	41,3.1	243,6	61,6	7,1	71,1	224,5	195	346,5	135,4
12 —	3.17	60.43,6	13	69,9	19,1	77,8	223,2	194,3	346,9	135,5
22 —	3.56	60.21,8	136,5	70	31,1	84,5	222	193,9	347,1	135,6
1 juin	4.36	69.57,5	280,9	64,9	43,1	91,1	220,9	193,5	347,4	135,7
11 —	5.15	79.31,6	45,3	62,3	55,2	97,6	220	193,4	247,5	135,9
21 —	5.55	89.4,6	174,2	66,9	67,3	104,1	219,4	193,4	347,5	136,2
1 juil.	6.34	98.36,6	316,2	78,3	79,4	110,6	219,1	193,5	347,5	136,5
11 —	7.13	108.8,6	78	95,7	91,6	117,1	219,1	193,8	347,4	136,8
21 —	7.53	117.41,1	213,4	116,6	103,8	123,5	219,4	194,3	347,2	137,1
31 —	8.32	127.14,2	349,6	137,1	116,1	129,9	219,9	195	347	137,5
10 août	9.12	136.48,9	111,9	155	128,4	136,3	220,7	195,7	346,7	137,9
20 —	9.51	146.25,6	252,6	170,3	140,7	142,7	221,8	196,6	346,3	138,2
30 —	10.31	156.4,3	21,9	182,9	153,1	149	223,1	197,5	346	138,6
9 sept.	11.10	165.45,8	147,4	191,6	165,5	155,4	224,6	198,6	345,6	139
19 —	11.49	175.30,5	290,6	193,2	178	161,7	226,3	199,7	345,2	139,3
29 —	12.29	185.18,1	53,9	184,6	190,4	168,1	228,1	200,9	344,8	139,6
9 oct.	13.8	195.9,3	184,5	179	202,9	174,5	230,1	202,1	344,4	139,8
19 —	13.48	205.4	326,4	188,2	215,4	180,8	232,1	203,3	344,1	140
29 —	14.27	215.1,7	86,5	204	227,9	187,2	234,2	204,5	343,9	140,2
8 nov.	15. 7	225.2,9	222,9	220,5	240,3	193,6	236,4	205,7	343,7	140,3
18 —	15.46	235.7,1	0,2	236,6	252,8	200	238,6	206,8	343,6	140,4
28 —	16.25	245.13,4	120,4	252,2	265,3	206,4	240,8	208	343,6	140,4
8 déc.	17.5	255.22,2	261,4	267,7	277,8	212,8	243,1	209	343,7	140,3
18 —	17.44	265.32,6	32,7	282,8	290,3	219,3	245,2	209,9	343,9	140,2
28 —	18.24	275.43,7	156	295,4	302,7	225,7	247,4	210,6	344,1	140

TABLE II

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

des chefs-lieux de départements français

(Longitudes géographiques comptées à partir du méridien de Paris.)

NOMS DES CHEFS-LIEUX	λ latitude Nord	l longitude E. ou O	NOMS DES CHEFS-LIEUX	λ latitude Nord	l longitude E. ou O.
	° ′	h m		° ′	h m
Agen	44.12	0. 7 O	Colmar	48.4	0.20 E
Ajaccio	41.55	0.26 E	Digne	44.6	0.16 E
Albi	43.55	0. 1 O	Dijon	47.19	0.11 E
Alençon	48.26	0. 9 O	Draguignan	43.32	0.17 E
Amiens	49.53	0. 0	Epinal	48.10	0.16 E
Angers	47.28	0.12 O	Etienne (St)	45.26	0. 8 E
Angoulême	45.39	0. 9 O	Evreux	49.1	0. 5 E
Annecy	45.54	0.15 E	Foix	42.58	0. 3 O
Arras	50.17	0. 1 E	Gap	44.33	0.15 E
Auch	43.39	0. 7 O	Grenoble	45.11	0.14 E
Aurillac	44.56	0. 0	Guéret	46.10	0. 2 O
Auxerre	47.48	0. 5 E	Laon	49.34	0. 5 E
Avignon	43.57	0.10 E	Laval	48.4	0.12 O
Bar-le-Duc	48.46	0.11 E	Lille	50.39	0. 3 E
Beauvais	49.26	0. 1 O	Limoges	45.50	0. 4 O
Belfort	47.38	0.18 E	Lô (St)...	49.7	0.14 O
Besançon	47.14	0.15 E	Lons-le-Saulnier	46.40	0.13 E
Blois	47.35	0. 4 O	Lyon	45.46	0.10 E
Bordeaux	44.50	0.11 O	Mâcon	46.18	0.10 E
Bourg	46.12	0.12 E	Mans (le)	48.0	0.9 O
Bourges	47. 5	0. 0	Marseille	43.18	0.12 E
Brieuc (St)	48.31	0.20 O	Melun	48.33	0. 1 E
Caen	49.11	0.11 O	Metz	49.7	0.15 E
Cahors	44.27	0. 4 O	Mende	44.31	0. 5 E
Carcassonne	43.13	0. 0	Mézières	49.46	0.10 E
Châlons-sur-Marne	48.57	0. 8 E	Montauban	44.1	0. 4 E
Chambéry	45.34	0.14 E	Mont-de-Marsan	43.54	0.11 O
Chartres	48.27	0. 3 O	Montpellier	43.37	0. 6 E
Chateauroux	46.49	0. 3 O	Moulins	46.34	0. 4 E
Chaumont	48. 7	0.11 E	Nancy	48.41	0.15 E
Clermont-Ferrand	45.46	0.3 E	Nantes	47.13	0.15 O

NOMS DES CHEFS-LIEUX	λ latitude Nord	l longitude E. ou O.	NOMS DES CHEFS-LIEUX	λ latitude Nord	l longitude E. ou O.
	° ′	h m		° ′	h m
Nevers	46.59	0.3 E	Tours	47.24	0. 7 O
Nice	43.43	0.20 E	Troyes	48.18	0. 7 O
Niort	46.19	0.11 O	Tulle	45.16	0. 2 O
Nîmes	43.50	0. 8 E	Valence	44.56	0.10 E
Orléans	47.54	0. 2 O	Vannes	47.40	0.20 O
Paris	48.50	0. 0	Versailles	48.48	0. 1 O
Pau	43.18	0.11 O	Vesoul	47.37	0.15 E
Périgueux	45.11	0. 6 O			
Perpignan	42.42	0. 2 E	Villes diverses remarquables		
Poitiers	46.35	0. 8 O	Greenwich	51.28	0. 9 O
Privas	48.34	0. 4 E	Londres	51.31	0.10 O
Puy (le)	45. 3	0. 6 O	Haye (la)	52.4	0. 8 E
Quimper	48 0	0.26 O	Bruxelles	50.50	0. 8 E
Rennes	48. 7	0.16 O	Copenhague	55.41	0.41 E
Rochelle (la)	46. 9	0.14 O	Pétrograd	59.56	1.52 E
Roche-sur-Yon (la)	46.40	0.15 O	Berlin	52.30	0.44 E
Rodez	44.21	0. 1 E	Vienne	48.13	0.56 E
Rouen	49.26	0. 5 O	Rome	41.54	0.40 E
Strasbourg	48.34	0.21 E	Genève	46.12	0.15 E
Tarbes	43.14	0. 9 O	Madrid	40.24	0.24 O
Toulouse	43.37	0. 4 O	Alger	36.48	0. 3 E

TABLE III

donnant la Longitude géocentrique de M C et As d'après l'ascension droite du milieu du ciel pour les latitudes géographiques de 41°, 45° et 51°.

℞ M C		M C	As		
en Temps	en Degrés	λ quelconque	λ = 41°	λ = 45°	λ = 51°
h m	°	°	°	°	°
0.0	0	0	109	112	116
0.40	10	11	117	120	124
1.20	20	22	125	127	131
2	30	32	133	134	138
2.40	40	42	141	142	145
3.20	50	52	148	150	152
4	60	62	156	157	159
4.40	70	72	164	165	166
5.20	80	81	172	172	173
6	90	90	180	180	180
6.40	100	99	188	187	187
7.20	110	108	196	195	194
8	120	118	204	203	201
8.40	130	128	212	210	208
9.20	140	138	220	218	215
10	150	148	227	225	222
10.40	160	158	235	233	229
11.20	170	169	243	241	236
12	180	180	251	248	243
12.40	190	191	259	257	251
13.20	200	201	268	265	259
14	210	212	277	274	267
14.40	220	222	288	284	276
15.20	230	232	299	296	287
16	240	242	312	309	300
16.40	250	252	327	324	317
17.20	260	261	343	341	337
18	270	270	360	360	360
18.40	280	279	17	18	23
19.20	290	288	33	36	43
20	300	298	48	51	59
20.40	310	308	61	65	73
21.20	320	318	72	76	83
22	330	328	82	86	92
22.40	340	338	92	95	101
23.20	350	349	100	103	109
24	360	360	109	112	116

TABLE DES MATIÈRES

Préface 7

Première partie. — Notions sommaires de cosmographie 13

I. — *Système réel du ciel* 14

Le Soleil et les planètes 14

La Lune et les satellites 17

Les comètes 18

Notre situation dans l'univers sidéral 19

II. — *Système apparent du ciel* 22

Le mouvement diurne 22

Ecliptique et Zodiaque 23

Coordonnées en usage 24

Milieu du ciel et Ascendant 27

Déclinaisons 28

Temps vrai et temps moyen. Temps sidéral et Ascension droite du milieu du ciel 29

Figure d'ensemble du ciel apparent 31

Deuxième partie. — Introduction sur l'emploi des tables 35

Usage des tables 45

Table I des positions planétaires 45

Table II des coordonnées géographiques 48

Table III donnant M C et As 49

Exemple d'érection d'une carte céleste 50

1er cas : date comprise dans les tables 50

2e cas : date quelconque non comprise dans les tables — Emploi des cycles planétaires 56

Calcul de la longitude de la Lune 60

Troisième partie. — Tables 63

Table I des positions planétaires de 1801 à 1923 [1] 63

Table II des coordonnées géographiques des chefs-lieux de départements français 311

Table III donnant M C et As 313

1. Ces tables seront complétées, pour les années qui suivent, par une feuille faisant chaque année l'objet d'un tirage spécial.

BIBLIOTHEQUE D'ASTROLOGIE SCIENTIFIQUE

BRIEU (**Jacques**). — *De la prédiction de l'avenir au point de vue astrologique* (*Journal du Magnétisme*), n° de mars 1913 et suivants. Le numéro ..... 1 »

— *Comment on doit étudier l'Astrologie ou Essai sur la méthode en Astrologie* (*Journal du Magnétisme*, n° de mai 1913 et suivants. Le numéro ..... 1 »

CASLANT (Lieut-Colonel, ancien élève de l'Ecole Polytechnique). — *L'influence électro-dynamique des astres*, Paris, 1904 ..... 1 60

— *Ephémérides perpétuelles*, 1 vol. Paris, 1900 ..... *Epuisé*

— *Considérations sur l'influence des astres* (numéros de juin et juillet 1912 du *Journal du Magnétisme*). Chaque numéro ..... 1 »

— *Conceptions anciennes et modernes sur l'influence des astres* (*Journal du Magnétisme*, numéros de novembre et décembre 1912, janvier et février 1913). Chaque numéro ..... 1 »

FLAMBART (**Paul**), ancien élève de l'Ecole Polytechnique. — Voir liste en 1re page .....

FOMALHAUT. — *Manuel d'astrologie sphérique et judiciaire* 1 vol , in-8 *Paris*, 1897 ..... 10 »

MAILLAUD (Lieut.-Colonel F.). — *Astrologie scientifique* (*Journal de l'Echo d'Oran*, nos du 28 janvier, 19 février et 4 juillet 1919) ..... » »

MAINSSIEUX (**Lucien**). — *L'astrologie judiciaire* (Revue du *Crapouillot*, nos du 16 août, 1er septembre et 16 septembre 1922) Chaque numéro 1 50

SELVA (**H.**). — *Traité d'astrologie généthliaque*, 1 vol. in-8, Paris, 1901 ..... 10 »

— *La Domification en astrologie*, 1 vol, in-8, Paris, 1917 . 8 »

La Théorie des déterminations astrologiques de Morin de Villefranche, 1 vol. in-4, cour. Paris, 1902 ..... 6 »

— *Notice sur une nouvelle méthode de recherches astrologiques*, 1 broch. in-8, 1906 ..... *Epuisé*

— *Revue du Déterminisme astral* (six numéros parus), Paris, 1904-1905 La collection ..... 25 »

— *La véritable portée des prédictions astrologiques*. Brochure in-8 jésus. Paris, 1918 ..... 2 »

RAPHAEL. — *Ephémérides des places des planètes depuis* 1700. Chaque année.. ..... 3 »

— *Table des Maisons astrologiques* (pour les principales latitudes géographiques). Londres ..... 3 »

— *Longitude et délinaison de Neptune, Uranus, Saturne, Jupiter et Mars* de 1900 à 2001. Londres ..... 3 »

TRÉBUCQ (S.). — *L'astrologie à travers les âges* (divers numéros de la *Revue de l'Influence astrale*). Le numéro... 1 50

Connaissance des temps (du bureau des longitudes). Position géographique des principales villes du globe et mouvements célestes. Paris. Chaque année, franco..... 12 »

Imp. J. BIÈRE, 18-20, rue du Peugue. — Bordeaux

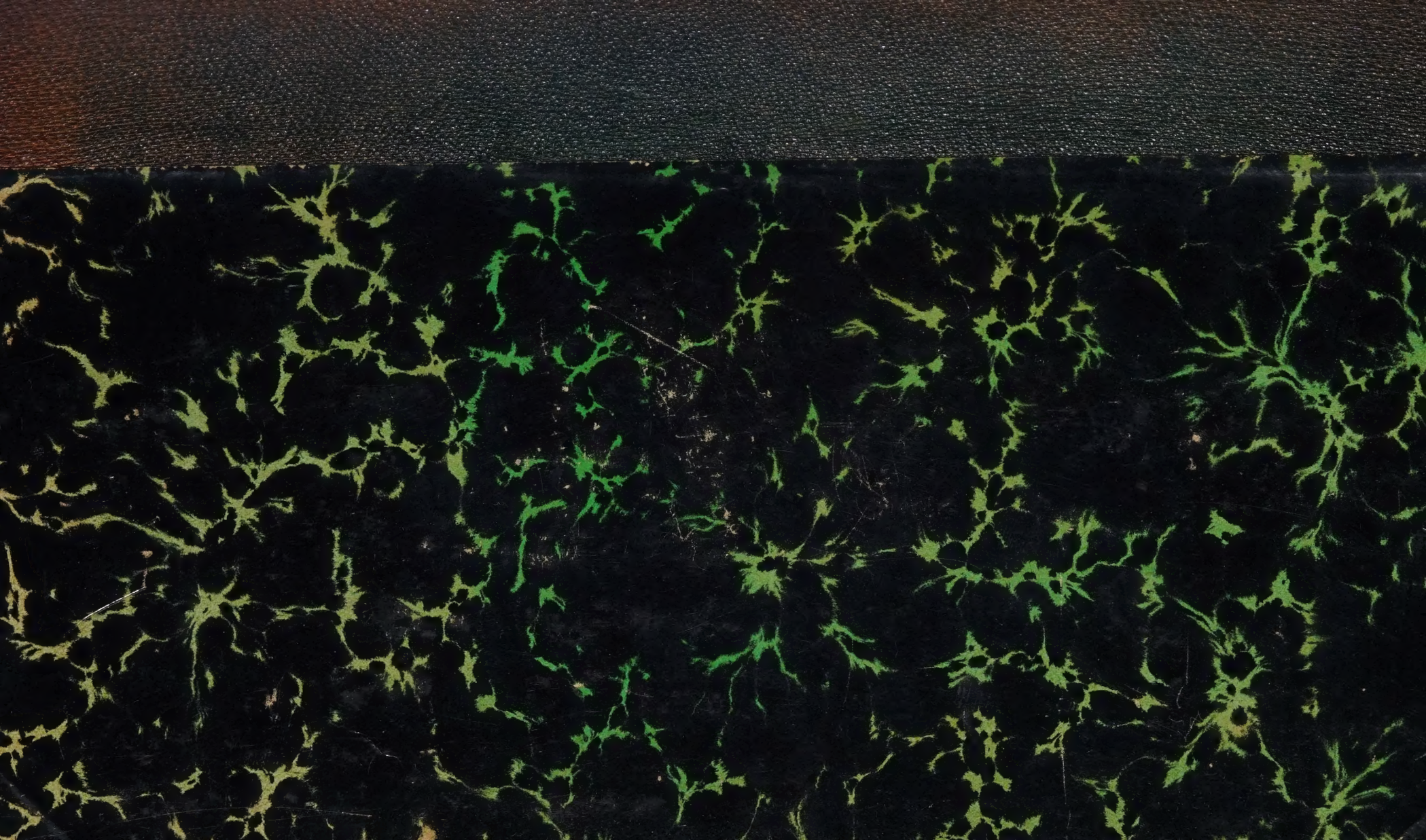
Astron.
Tables
C...

185126

Author Choisnard, Paul

Title Tables des positions planétaires.

University of Toronto
Library

DO NOT
REMOVE
THE
CARD
FROM
THIS
POCKET

Acme Library Card Pocket
Under Pat. "Ref. Index File"
Made by LIBRARY BUREAU